

18. *Orchis* L.*

[*Órchis*, -is f. – gr. *órchis*, -ios m.; lat. *orchis*, -is f. = nombre de varias orquídeas con los tubérculos semejantes a pequeños testículos –gr. *órchis*, -ios m.–; se ha pensado en especies varias, como *Orchis papilionacea* L., *O. italica* Poir. (*O. longicruris* Link), *O. Morio* L., etc.]

Plantas perennes, herbáceas, autótrofas. Tubérculos 2-3(4), de globosos a elipsoideos, indivisos. Tallos erectos, simples, cilíndricos, lisos, verdes, glabros. Hojas numerosas, caulinares y basales, de lanceoladas a elípticas, alternas, atenuadas, de margen entero, sin venas transversales muy perceptibles, plegadas, verdes, a veces con manchas. Inflorescencia en espiga terminal, multiflora, densa, con el eje recto, cilíndrica, erecta, con brácteas no envainadoras, generalmente membranáceas, coloreadas. Flores resupinadas, suberectas, sésiles. Sépalos laterales patentes, el central y los pétalos laterales conniventes en gálea, o todos conniventes en gálea, subiguales, libres o soldados en la base. Pétalos laterales semejantes a los sépalos; labelo ensanchado en la parte distal, indiviso o con 3 lóbulos distales, el central entero o con lobulillos, de longitud variable, los laterales de margen no ondulado, sin callosidades laterales ni crestas longitudinales; espolón largo, a veces con néctar. Ginostemo corto; estigmas ± redondeados, rostelo con 3 lóbulos, el medio corto, lameliforme. Antera terminal, fija a la columna; polinios 2, con caudículas, retináculos 2, protegidos por una bursícula bilobada; polen en tétrades. Fruto en cápsula, erecta, oblonga. Semillas planas, reticuladas, con las mallas alargadas solo en la zona media.

Bibliografía.—R.M. BATEMAN in Bot. J. Linn. Soc. 100: 205-218 (1989) [*O. simia*]; K.P. BUTTLER & C. NIESCHALK in Bot. Jahrb. Syst. 101: 91-134 (1979) [gr. *O. palustris*]; L. FARRELL in J. Ecol. 73: 1041-1053 (1985) [*O. militaris*]; D. TYTECA in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 118: 131-140 (1985) [gr. *O. conica*].

1. Labelo de subentero a crenulado, en forma de abanico 2
- Labelo netamente lobulado 3
2. Espolón 8,7-13,5 × 1,4-2,5 mm, cilíndrico; sépalos laterales de (4)5,2-8,1 mm de anchura **1. *O. papilionacea***
- Espolón 4,6-7,8 × 3-4,7 mm, sacciforme; sépalos laterales de 2,3-4 mm de anchura **2. *O. collina***

* C. Aedo

18. *Orchis*

3. Brácteas mucho más cortas que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = (0,13)0,26-0,43(0,75); lóbulo central del labelo (5,3)7,5-10,2(16,8) mm 4
 – Brácteas de un poco más cortas a más largas que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea /longitud del ovario = (0,69)0,8-1,29(2,45); lóbulo central del labelo (0,7)2,3-5(6,2) mm 7
4. Lóbulo central del labelo con dos lóbulos secundarios lineares, mucho más largos que anchos –relación anchura/ longitud = (0,07)0,1-0,17(0,23) 5
 – Lóbulo central del labelo con dos lóbulos secundarios subrrombicos o ± ovals, algo más anchos –relación anchura/ longitud = (0,44)0,64-1,20(1,96) 6
5. Labelo blanquecino –a veces con máculas rosadas– o de un rosa claro en la zona central y en los lóbulos; lóbulos secundarios del labelo agudos, separados por un diente largo –(3,3)3,7-4,5(5,4) mm–; hojas onduladas **8. *O. italica***
 – Labelo blanco pero con numerosos mechones de papilas violáceas en la zona central, de un rosa oscuro en los lóbulos; lóbulos secundarios del labelo obtusos, separados por un diente corto –0,7-2,8(3,7) mm–; hojas no onduladas **9. *O. simia***
6. Sépalos de un color uniforme, ± blanquecinos o de un rosa claro, por la cara externa; lóbulo central del labelo con dos lóbulos secundarios de 2,4-4,6 × 1,3-3,1 mm –relación anchura/longitud = (0,44)0,55-0,69(0,8)–, estrechamente ovados, con margen entero **10. *O. militaris***
 – Sépalos con manchas purpúreas por la cara externa; lóbulo central del labelo con dos lóbulos secundarios de 1,6-5 × 1,8-5,8 mm –relación anchura/longitud = (0,69)0,95-1,2(1,96)–, subrrombicos, con margen entero o denticulado **11. *O. purpurea***
7. Flores amarillas 8
 – Flores de otros colores, generalmente violáceas o rosadas 9
8. Labelo con pequeñas manchas violáceas y con los márgenes netamente deflexos; hojas (0,75)1-1,6(1,75) cm de anchura, maculadas; espolón (9,7)12-14(17,5) mm **12. *O. provincialis***
 – Labelo ± amarillo, sin pequeñas manchas violáceas, levemente convexo; hojas (1,8)2,8-3,7(4,9) cm de anchura, sin manchas; espolón (5,4)7,8-10(12,3) mm **13. *O. pallens***
9. Sépalos y pétalos laterales conniventes en gálea 10
 – Al menos, los sépalos laterales de erectos a patentes 14
10. Lóbulo central del labelo ± entero; sépalos laterales soldados al central en la base **5. *O. coriophora***
 – Lóbulo central del labelo emarginado o bifido; sépalos libres 11
11. Labelo con el lóbulo central más largo que los laterales; sépalo central con 1 nervio 12
 – Labelo con el lóbulo central de más corto que los laterales a tan largo como ellos; sépalo central con 3-6 nervios 13
12. Sépalos obtusos, pupúreos por la cara externa; espolón 1,4-2,5 mm **6. *O. ustulata***
 – Sépalos bruscamente acuminados, blanquecinos con la base verde por la cara externa; espolón 4,8-9,3 mm **7. *O. conica***
13. Espolón (6,4)7,7-9,2(10,7) mm; labelo de coloración uniforme o con una zona central blanquecina –en este caso los lóbulos laterales son de un púrpura claro–, sin manchas en la zona central o con manchas en varias filas **3. *O. morio***
 – Espolón (10,6)11-12,6(13,7) mm; labelo con el lóbulo central blanco (con dos filas de 3-6 manchas gruesas, violáceas), y los laterales de un púrpura muy oscuro **4. *O. longicornu***
14. Plantas sin roseta de hojas basales, con 4-8 hojas ensiformes a lo largo del tallo 15
 – Plantas con roseta de hojas basales, más algunas hojas a lo largo del tallo 16

18. Orchis

15. Lóbulo central del labelo más corto que los laterales; espolón (9,9)10,4-13,3(13,1) mm **18. O. laxiflora**
 – Lóbulo central del labelo más largo que los laterales; espolón (6,2)7,1-9(9,7) mm **19. O. palustris**
16. Espolón 5,2-9,6 × 1,8-4,4 mm, corto y grueso, sacciforme 17
 – Espolón 6,1-16 × 1-3,5 mm, alargado, cilíndrico 18
17. Espolón mucho más corto que el labelo [relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,4-0,62(0,68)] **14. O. cazorlensis**
 – Espolón de un poco más corto a levemente más largo que el labelo [relación longitud del espolón/longitud del labelo = (0,75)0,88-0,99(1,05)] **15. O. spitzelii**
18. Labelo geniculado (longitudinalmente, con la parte inferior en distinto plano que la superior) **17. O. langei**
 – Labelo no geniculado (en un solo plano, longitudinalmente) **16. O. mascula**

1. O. papilionacea L., Syst. Nat.

[papilionácea]

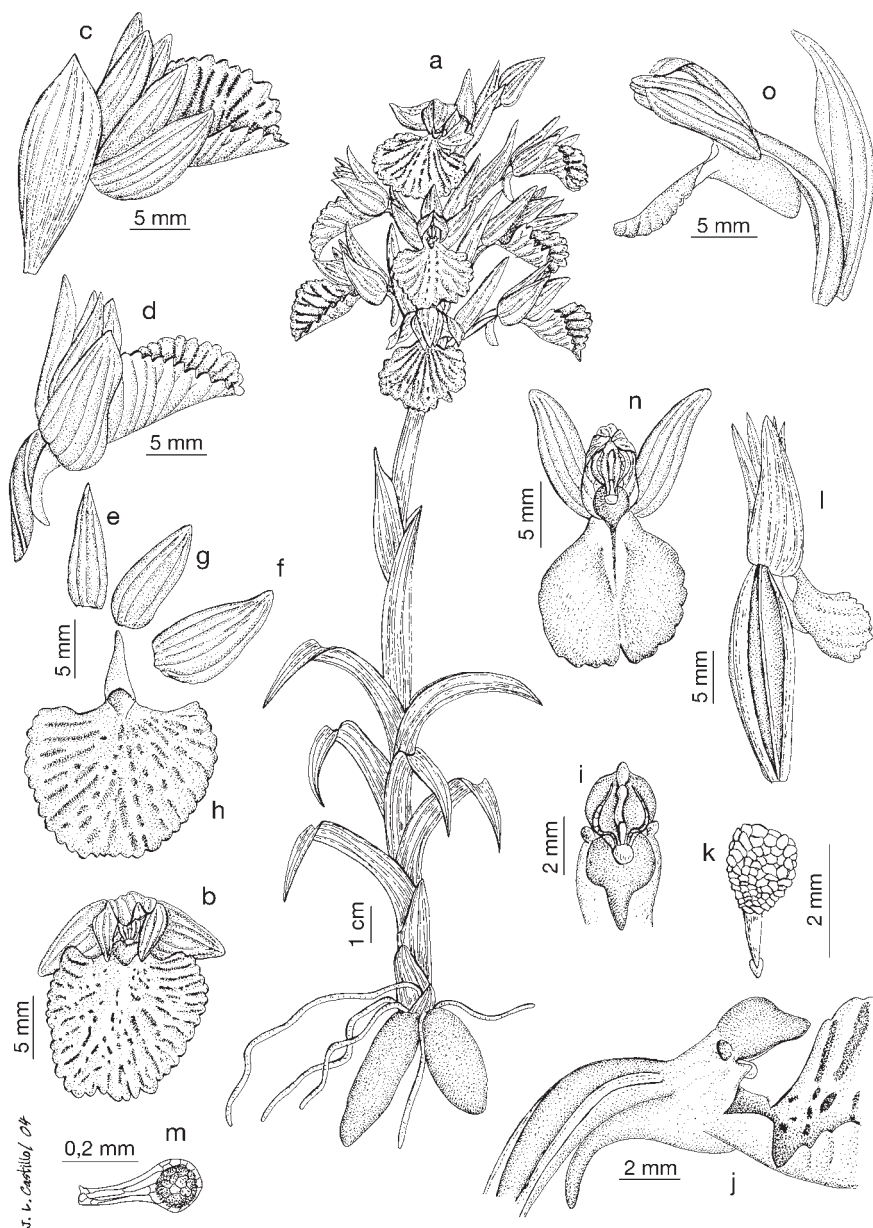
ed. 10: 1242 (1759)

O. papilionacea subsp. *grandiflora* (Boiss.) Malag. in Acta Phytotax. Barcinon. 1: 64 (1969)*Anacamptis papilionacea* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 120 (1997)

Ind. loc.: "Habitat in Hispania. Alstroemer" [sec L., Sp. Pl. ed. 2: 1331 (1763); lectotipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 533, 644-645 (1989); LINN 1054.30]

Ic.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 285 (1959); Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 119-120: 28 (1985); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 503 (1987); lám. 26 a-m; [fotografía 48](#)

Tubérculos 2, de 16-34 × 9,5-24 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con un pedúnculo de hasta 11 mm). Tallos (11)18-38(55) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales (3)4-9, de 3-14(18) × 0,8-1,7(2) cm, ± aproximadas en una roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-4(5), progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas, a veces teñidas de rojo. Inflorescencia 3,9-11,8 cm, de subglobosa a ± cilíndrica, densa, con 6-15(22) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 21-44 × 4-12,1 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,3-1,9–, lanceolada, aguda, con 5-8 nervios netos, membranácea, ± violácea, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea –aunque durante la antesis los laterales se hacen patentes–, glabros, ± violáceos; los laterales (8)13,2-21,4 × (4)5,2-8,1 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, ± obtusos –a veces, apiculados–, con 3-5 nervios; el central 10,2-19,2 × 2,7-6,3 mm, lanceolado, obtuso, algo cuculado, con 3 nervios. Pétalos laterales 10-17,2 × 2-4,6 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 3-4 nervios, violáceos; labelo (9)13,7-21(26) × (7)14,3-23,6(27) mm, ± plano o ligeramente cóncavo, en forma de abanico –con la base atenuada en uña–, de subentero a crenulado, glabro –con papilas–, de blanquecino a rosado –generalmente con líneas o máculas más oscuras, dispuestas en abanico–, con espolón de 8,7-13,5 × 1,4-2,5 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,41-0,79–, cilíndrico, ± obtuso, primero horizontal, ± recto, después algo arqueado hacia abajo, de color que va de un rosa claro a un blanco rosado. Ginostemo 3-5 mm, recto, blanquecino. Antera 2,6-4,1 mm, ovoi-



Lám. 26.—*Orchis papilionacea*, a) Orcera, Jaén (MA 462073); b, k) Atamaría, Murcia (MA 698708); l, m) cerro de Jabalczuz, Jaén (MA 393089): a) hábito; b) flor, vista frontal; c, d) flor, vista lateral; e) sépalo dorsal; f) sépalo lateral; g) pétalo; h) labelo; i) ginostemo, vista frontal; j) ginostemo, vista lateral; k) polinio; l) fruto; m) semilla. *O. collina*, Félix, Almería (MA 711302): n) flor, vista frontal; o) flor, vista lateral.

18. Orchis

de, netamente apiculada, \pm violácea; polinios de un verde oliva, con la caudícula amarillenta. Ovario 14,8-24,1 mm, glabro. Fruto 15,1-24,9 \times 4,8-7,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,35-0,50 \times 0,12-0,14 mm. $2n = 32$; $n = 16^*$.

Prados y claros de matorrales, sobre calizas o, asimismo, en substratos silíceos; 0-1340 m. II-VI. S de Europa –Península Ibérica, S de Francia, Italia, Península Balcánica y principales islas mediterráneas–, W de Asia –Chipre y costas mediterráneas de Turquía, desde las que llega, en dirección S, hasta las de Palestina– y N de África –de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica–. Mitad S de la Península –con algunas localidades septentrionales aisladas– y Baleares. **Esp.:** Ab Al Ba Ca Cc Co CR Gr H J Le (Lu) M Ma Mu Na P PM[(Mll) (Mn)] S Se T (To). **Port.:** AAl BL E R. **N.v.:** hierba del muchacho, lirios rojos, orquídea mariposa; *port.:* erva-borboleta; *cat.:* abellera papallona.

Observaciones.—La variación del tamaño y coloración de las piezas florales (gálea \pm oscura y labelo \pm maculado) han dado pie a la descripción de varios táxones cercanos o subordinados a *O. papilionacea*. Los grupos reconocibles en función de la coloración no son los mismos que los que se obtendrían ateniéndose a los tamaños florales. Son frecuentes las plantas con caracteres intermedios, en todas las combinaciones posibles, lo que sugiere que estamos, simplemente, ante una especie polimorfa. Según P. Arduino & al. in *Pl. Syst. Evol.* 194: 9-23 (1995), las variantes del grupo en el Mediterráneo central –incluida la subsp. *grandiflora*– son simples formas cuya divergencia se basaría en muy pocos genes y que no merecen reconocimiento taxonómico.

La subsp. *grandiflora*, que se menciona con frecuencia para la Península Ibérica, se distinguiría principalmente por sus flores de gran tamaño.

Orchis caspia Trautv. in *Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada* 2: 434 (1873) y otras especies del Cáucaso han sido ocasionalmente llevadas a *O. papilionacea*; lo que, de ser acertado, haría llegar a la especie hasta el N de Persia.

Linneo describió la *O. papilionacea* sin mencionar el lugar de procedencia. Más tarde dijo que la planta vivía en España [“Habitat in Hispania. Alstroemer”; cf. *L., Sp. Pl. ed. 2:* 1331 (1763)], aunque este material le fue enviado tras la publicación de la especie y por lo tanto no puede ser considerado material original. Como consecuencia de esto, H. Baumann & al. in *Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg* 21: 533, 644-645 (1989) lectotipificaron la especie en una muestra probablemente italiana.

2. O. collina Banks & Sol. ex Russell, *Nat. Hist.*

[collína]

Aleppo ed. 2, 2: 264 (1794)

O. saccata Ten., *Prodr. Fl. Neapol.*: LIII (1813)*Ind. loc.:* [no indicada de forma explícita; Aleppo, Siria]*lc.:* Maire, *Fl. Afrique N.* 6: 283 (1959); Ali & Jafri (eds.), *Fl. Libya* 119-120: 31 (1985); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 506 (1987) [sub *O. saccata*]; lám. 26 n, o; [fotografía 49](#)

Tubérculos 2, de 13-33 \times 10-19 mm, sésiles o subsésiles (a veces con un pedúnculo hasta de 20 mm). Tallos (10)14-31(40) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales (2)3-6, de 1,1-9,4(12) \times 1,3-3,2 cm, \pm aproximadas en una roseta, anchamente lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-3(4), progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Inflorescencia 4,5-9,6(13) cm, subcilíndrica, densa, con 4-15(22) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 19,7-38,5 \times 3,7-9,1 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,2-1,9–, lanceolada, aguda, con 5-9 nervios netos, membranácea, de un pardo violáceo, glabra. Sépalos libres, glabros, de un pardo violáceo; los laterales 8,6-13,1 \times 2,3-4 mm, lanceolados, asimétricos en la base, \pm obtusos, con 3 nervios, \pm erectos; el central 7,8-12,1

18. *Orchis*

× 2,2-4,5 mm, lanceolado, obtuso, algo cuculado, con 3 nervios, connivente con los pétalos laterales en gálea. Pétalos laterales 5,8-10,7 × 1,6-3,3 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1 nervio, de un pardo violáceo; labelo 7,6-11,8 × 7,8-12,3 mm, ± plano o con los bordes revolutos, en forma de abanico, de subentero a crenulado, a veces levemente emarginado en el ápice, glabro –con papilas en la zona central–, violáceo –la zona cercana a la boca del espolón ± blanca–, con espolón 4,6-7,8 × 3-4,7 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,56-0,77–, sacciforme, obtuso, levemente arqueado, dirigido hacia abajo, blanco –a veces, ligeramente rosado–. Ginostemo 3-5 mm, recto, blanquecino. Antera 2,3-3,5 mm, ovoide, netamente apiculada, ± violácea; polinios de un verde azulado, con la caudícula amarilla. Ovario 13,2-23 mm, glabro. Fruto 15,1-23,4 × 4,8-6,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,32-0,61 × 0,10-0,14 mm. $2n = 36^*$, ca. 40^* , 54^* ; $n = 20^*$.

Prados y claros de matorrales, generalmente sobre calizas o yesos; 0-600(1400) m. I-IV. S de Europa –S de la Península Ibérica, S de Francia, Italia, Península Balcánica y principales islas mediterráneas–, W de Asia –desde Turquía y Palestina hasta el Cáucaso, N del Irán y Turkmenistán– y N de África –desde Marruecos hasta la Cirenaica–. S de la Península, y Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al Ba Ca (Cc) Co Gr J Ma Mu PM[(Mil) (Formentera)] Se. **Port.:** BA1. **N.v.:** orquídea pobre, orquídilla; *cat.:* abellera, papallona petita.

Observaciones.–En algunas zonas del SE (Albacete, Almería, Murcia) se han señalado formas de flor amarilla [var. *flavescens* Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 165 (1932)] en poblaciones donde predominan las plantas de coloración normal.

3. *O. morio* L., Sp. Pl.: 940 (1753)

[Mório]

O. morio var. *mascula* L., Sp. Pl.: 941 (1753) [“masculus”]

O. picta Loisel. in Mém. Soc. Linn. Paris 6: 431 (1827), non Raf. in Med. Repos. ser. 2, 5: 354 (1808), nom. nud.

O. champagneuxii Barnéoud in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 2, 20: 380 (1843)

O. morio subsp. *picta* (Loisel.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 265 (1890) [según A.O. Chater & R.D. Meikle in Taxon 12: 239 (1963), a los nombres infraespecíficos de esta obra no puede asignarseles rango nomenclatural formal ninguno]

O. morio subsp. *champagneuxii* (Barnéoud) E.G. Camus in E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe: 154 (1928)

O. morio subsp. *vulgaris* (Willk.) Cout., Fl. Portugal ed. 2: 181 (1939)

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 120 (1997)

Ind. loc.: “Habitat in Europae nemoribus” [lectótipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 523, 636-637 (1989); L. Fuchs, Hist. Stirp.: 559 (1542)]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 291 (1959) [sub *O. morio* subsp. *picta*]; Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 18 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 503 (1987) [sub *O. champagneuxii*]; lám. 27 a-m; [fotografías 50, 51](#)

Tubérculos 2-3(4), de 9,6-28 × 8,3-22,2 mm, 2 sésiles o subsésiles, o 1(2) sésiles y 2 con largos pedúnculos, hasta de 95 mm. Tallos 12-37 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-9, de 3-8,8 × 0,6-1,6 cm, ± aproximadas en una roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-4, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,7-8,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 4-16 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 11,2-17 × 2,2-4,6 mm, de ligeramente más corta a un poco más

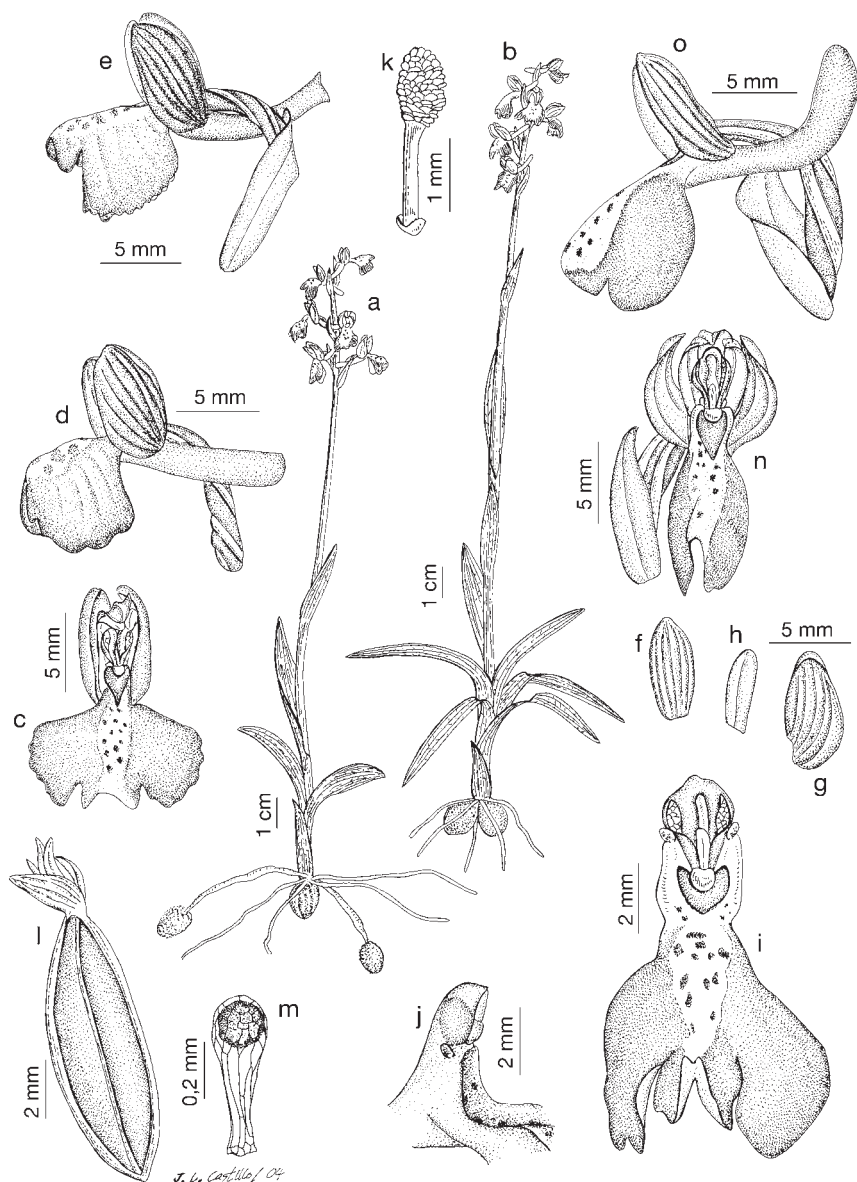
18. *Orchis*

larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,86-1,29–, lanceolada, aguda, con 1-6 nervios, membranácea, rosada, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un rosa claro; los laterales 5,9-9 × 2,6-4,5 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, obtusos, con 5-7 nervios; el central 4,7-6,5 × 2-3,2 mm, lanceolado, obtuso, con 3-5 nervios. Pétalos laterales 4,5-6,8 × 1,1-2,6 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa claro; labelo 5,4-9,2 × 9,2-17,2 mm, de levemente a netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo–, de contorno ± reniforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanca o rosada –con 0-13 manchas violáceas, dispuestas en varias líneas–, y dos lóbulos laterales de un púrpura claro; lóbulos laterales 1,5-3,4 × 2,3-8,5 mm, subrombicos, generalmente truncados, ± crenados, lóbulo central 0,7-2,3 × 3,7-7,5 mm, subcuadrangular, de más corto que a tan largo como los laterales, ± emarginado o truncado, espolón (6,4)7,7-9,2(10,7) × 1,5-3,9 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,81-1,55–, cilíndrico, ± obtuso –a veces dilatado en el ápice o incluso emarginado–, algo arqueado hacia arriba, de blanquecino a rosado. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,5-3 mm, ovoide, ± apiculada, rosada; polinios verdosos, con la caudícula amarillenta. Ovario 9-18,2 mm, glabro. Fruto 15-23,7 × 4-6,8 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,45-0,6 × 0,1-0,2 mm. $2n = 32^*$, 36.

Prados, claros de matorrales y márgenes de bosques, en todo tipo de substratos; 0-1550(1700) m. III-VII. Europa –desde la Península Ibérica hasta el S de Noruega, C de Rusia y los Balcanes–, W de Asia –N del Irán, el Cáucaso y Turquía– y Marruecos. Dispersa por toda la Península, aunque falta o es rara en amplias zonas de la fachada atlántica y del SE. **Esp.:** (A) Ab Al Av B Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge (Gr) Gu H Hu J L Le (Lo) Lu M Ma Na O Or P (Po) S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** (AAI) Ag BA BAI BB BL E R TM. **N.v.:** , cojón de perro, compañero, compañero de perro, satirión, testículos de perro; *port.:* erva-do-salepo, fatua, testículo-de-cão; *cat.:* botonets de ca, caputxí morat, pentecosta; *gall.:* collóns de can.

Observaciones.–Para no pocos autores, la típica *O. morio* se caracterizaría por sus flores relativamente numerosas, con un labelo poco plegado, de coloración rosada ± uniforme y con abundantes manchas dispuestas en varias filas, por su espolón no ensanchado hacia el ápice y por sus 2 tubérculos, sésiles o ligeramente pedunculados, mientras que *O. champagneuxii* sería una especie pauciflora, con el labelo netamente plegado, con la zona central blanca y sin manchas y los lóbulos laterales de un rosa claro, con el espolón muy ensanchado en el ápice –incluso emarginado–, y con 3 tubérculos –1 sésil y 2 largamente pedunculados–. Además, otros autores reconocen un tercer taxon, la *O. picta*, similar a *O. morio* pero con el espolón y los sépalos algo menores y el labelo netamente plegado.

La variabilidad del ápice del espolón es considerable. En pliegos procedentes de Hyères (Var, S de Francia), de donde fue descrita la *O. champagneuxii*, se pueden ver espolones no ensanchados en el ápice junto a otros netamente emarginados. Asimismo, se pueden ver espolones claramente emarginados en plantas del S de Suecia, donde nunca se ha señalado la *O. champagneuxii*. La variabilidad del número de manchas del labelo es también muy grande. Aparecen tanto en las formas de labelo plegado y blanquecino en el centro, como en las de labelo poco plegado y de coloración ± uniforme. En ocasiones varias manchas se unen de manera muy vistosa, en formas con labelo de 3-4 grandes manchas. Tampoco hemos encontrado una correlación clara entre la forma del espolón y los caracteres del labelo. En principio el carácter del número de tubérculos parece de mayor solidez, especialmente si atendemos al hecho de que no se han mencionado plantas con 3 tubérculos entre las *O. morio* centroeuropeas. Sin embargo, por toda la Península se encuentran plantas con 2 tubérculos ± sésiles, junto a otras que tienen 3(4) –2 pedunculados–. Esta variación se da incluso en el seno de una misma población, pues se ha podido comprobar que en algunos casos conviven plantas de 2 y de 3 tubérculos. La longitud de los pedúnculos también varía, de manera que se pueden ver plantas con pedúnculos de unos pocos milímetros –ya sea con 2 ó 3 tubérculos– junto a otras de pedúnculos que superan los 9 cm. Del



Lám. 27.—*Orchis morio*, a) Orquera, Jaén (MA 462069); b) Santo Toribio de Liébana, Cantabria (MA 621469); c, d, f-k) Fernancaballero, Ciudad Real (MA 419166); e) Miño, Soria (MA 699675); l, m) Aliseda, Cáceres (MA 590541): a, b) hábitos; c) flor, vista frontal; d, e) flor, vista lateral; f) sépalo dorsal; g) sépalo lateral; h) pétalo; i) labelo y ginostemo; j) ginostemo, vista lateral; k) polinio; l) fruto; m) semilla. *O. longicornu*, Son Ermità, Menorca (MA 711722): n) flor, vista frontal; o) flor, vista lateral.

18. Orchis

mismo modo, no se ha encontrado una clara relación entre el número de tubérculos y los caracteres florales: no son raras, por ejemplo, las plantas con 3 tubérculos y labelos poco plegados y con abundantes manchas, o con 2 tubérculos y espolones netamente emarginados.

Incluso los autores más analíticos [cf. P. Delforge, *Guía Orquídeas Eur.*: 277 (2002)] admiten la dificultad de reconocer las tales especies. Este autor, concretamente, asegura que: “Ciertos años, por ejemplo, resulta bastante frecuente apreciar la presencia de individuos que tienen caracteres de *O. picta* o de *O. champagneuxii* en poblaciones septentrionales de *O. morio*”. Todo ello apoya la idea de que nos hallamos simplemente ante una especie polimorfa, dentro de la que no es posible reconocer –al menos, atendiendo a los antedichos caracteres– los taxones de que otros hablan.

4. *O. longicornu* Poir., Voy. Barbarie 2: 247 (1789)

[Longicórnu]

Ind. loc.: “Cette plante croît sur les bords de la mer, dans les lieux un peu humides & ombragés” [“Barbarie”, Argelia; lectótipo designado por B. Corrias & al. in *Webbia* 45: 89, 90 fig. 5 (1991): P]

lc.: Maire, *Fl. Afrique N.* 6: 289 (1959); lám. 27 n, o; [fotografía 52](#)

Tubérculos 2, de 13,7-22,3 × 7,8-12,9 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con un pedúnculo hasta de 6,2 mm). Tallos 11-24 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 5-7, de 3,9-7,3 × 0,5-1,4 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 2-4, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 3,5-7,2 cm, subcilíndrica, laxa, con 5-14 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 11,3-16 × 2-5,4 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,89-1,07–, lanceolada, obtusa, con 3-6 nervios, membranácea, rosada, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un rosa claro; los laterales 6,4-7,9 × 2,2-3,3 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, obtusos, con 5-6 nervios; el central 4,9-6,4 × 1,7-2,3 mm, lanceolado, obtuso, con 3 nervios. Pétalos laterales 4,7-6,1 × 1-1,8 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa claro; labelo 6,2-8,4 × 7,4-12,8 mm, netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo–, de contorno ± reniforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanca –con 3-6 manchas violáceas, dispuestas en dos líneas–, y los lóbulos laterales de un púrpura muy oscuro; lóbulos laterales 1,2-3,8 × 2,4-4,4 mm, subrómicos, generalmente truncados, lóbulo central 0,9-1,9 × 2,4-5,4 mm, subcuadrangular, más corto que los laterales, ± emarginado, espolón (10,6)11-12,6(13,7) × 1,1-3,8 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 1,38-2,18–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia arriba, de blanquecino a rosado. Ginostemo c. 4,5 mm, recto, blanquecino. Antera 1,7-2,3 mm, ovoide, ± apiculada, rosada; polinios amarillos, con la caudícula amarillenta. Ovario 12-16,2 mm, glabro. Fruto 15-17 × 6-6,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,6-0,7 × 0,15-0,2 mm. $2n = 36^*$.

Matorrales y márgenes de bosques; 0-1400 m. II-III(V). Baleares, S de Córcega, Cerdeña, Sicilia, Argelia y Túnez. Baleares y, probablemente, S de la Península. **Esp.**: PM[Mll Mn] Se? **N.v.**, *cat.*: orquis banyut.

Observaciones.–La indicación de Sevilla en la lista de provincias se basa en una recolección inequívoca [Castilblanco de los Arroyos, Las Marruterías, 30STG37, 26-III-1968, *P. Montserrat* (JACA 17968)], aunque la planta no se ha encontrado de nuevo en la zona.

18. *Orchis*5. *O. coriophora* L., Sp. Pl.: 940 (1753) [coriophora]

O. coriophora subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 691 (1882)

O. fragrans Pollini, Elem. Bot. 2: 157, 155, tab. [10] fig. 2 (1811)

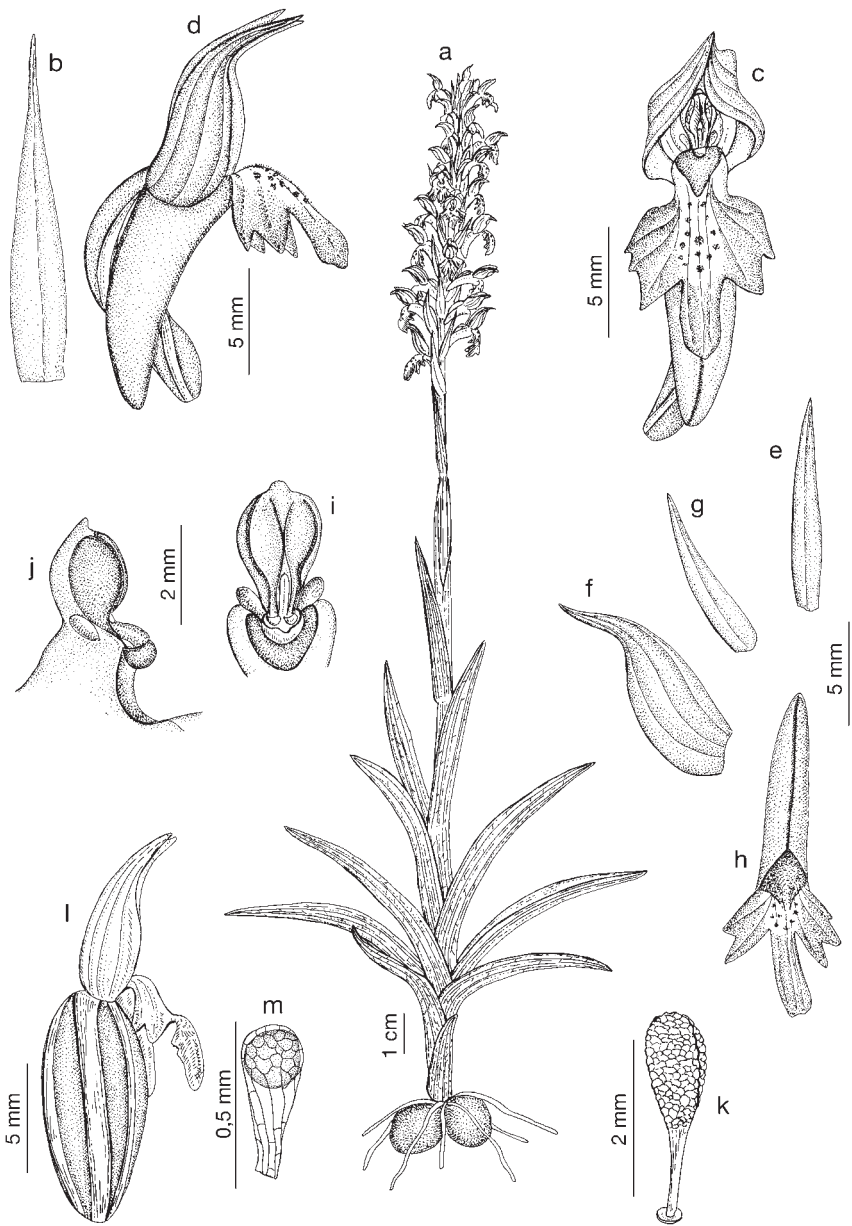
O. coriophora subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richt., Pl. Eur. 1: 268 (1890) [según A.O. Chater & R.D. Meikle in Taxon 12: 239 (1963) a los nombres infraespecíficos de esta obra no puede asignarseles rango nomenclatural ninguno]

Ind. loc.: "Habitat in Europae australioris pascuis" [lectótipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 514, 630-631 (1989): Lobel, Pl. Stürp. Hist.: 90(a), fig. 2 (1576)]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 294 (1959) [sub *O. coriophora* subsp. *fragrans*]; Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 119-120: 26 (1985) [sub *O. coriophora* var. *polliniana*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 504 (1987) [sub *O. coriophora* subsp. *fragrans*]; lám. 28; **fotografía 53**

Tubérculos 2, de 12-19,5 × 10-17,5 mm, sésiles o subsésiles (a veces con pedúnculo hasta de 9,3 mm). Tallos 14-37(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-11, de 5-11,3(15) × 0,5-1,2(4) cm, ± aproximadas en roseta, de lanceoladas a linear-lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 3-5, progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Inflorescencia 4,7-11,2 cm, subcilíndrica, densa, con 12-29(100) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 13,7-28,7 × 2-4,4 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente—relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,3-2,1—, lanceolada, aguda, con 1-5 nervios netos, membranácea, ± verde en el centro y blanquecina o rosada en los márgenes, glabra. Sépalos soldados en la base—en 1,5-4,2 mm—, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro; los laterales 8,6-12,6 × 2,3-3,4 mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 1-3 nervios; el central 6,6-10,7 × 1,2-2,6 mm, lanceolado, agudo, con 1 nervio. Pétalos laterales (4)4,9-8,1 × 0,7-2,3 mm, lanceolados, agudos, glabros, con 1 nervio, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro; labelo (5)6,8-9,6(10) × (5)5,3-8,9 mm, ± convexo—con los lóbulos laterales y, sobre todo, el central curvados hacia el pedicelo—, de contorno ± oval, trilobulado, glabro—con papilas—, blanquecino con máculas violáceas en la zona central y en torno a la boca del espolón, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro en los lóbulos; lóbulos laterales 3,5-5,6 × 2-3,7 mm, subrómicos, con margen entero o denticulado, lóbulo central 3,3-5,5 × 1,2-2,7 mm, de linear a lanceolado, entero o con un apículo terminal; espolón (4)6-9,4 × 2,3-4,5 mm—relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,73-1,27—, cónico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro. Ginostemo 3-5 mm, recto, de rosado a violáceo. Antera 2-3,5 mm, ovoide, ± apiculada, de rosada a violácea; polinios amarillos. Ovario 9-14,3 mm, glabro. Fruto 9,8-15(19) × 3,9-5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,45-0,60 × 0,12-0,15 mm. $2n = 36^*$, 38; $n = 10^*$, 19*.

Prados, zonas húmedas, claros de matorrales y bosques, sobre calizas o en substratos silíceos; 0-2200 m. III-VIII. Europa—desde la Península Ibérica hasta el C de Rusia y los Balcanes—, W de Asia—Cáucaso, Chipre y desde las costas mediterráneas de Turquía hasta Palestina, el Iraq y el Irán—, y N de África—de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica—. Extendida por toda la Península, aunque relativamente rara en la fachada atlántica, y Baleares. (**And.**) **Esp.**: A Ab (Al) Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or (P) (Po) PM S Sa Se Sg So SS T Te To V Va



J. L. Cardillo/04

Lám. 28.—*Orchis coriophora*, a-k) Tábara, Zamora (MA 652098); l, m) cerro de los Montes, sierra de Jaén, Jaén (MA 433220): a) hábito; b) bráctea; c) flor, vista frontal; d) flor, vista lateral; e) sépalo dorsal; f) sépalo lateral; g) pétalo; h) labelo; i) ginostemo, vista frontal; j) ginostemo, vista lateral; k) polinio; l) fruto; m) semilla.

18. *Orchis*

Vi Z Za. **Port.:** Ag BA BB BL E R TM. **N.v.:** olor de chinches; **port.:** erva-do-salepo, erva-perceveja, salepeira; **cat.:** abellera olorosa.

Observaciones.—*Orchis coriophora* es muy variable en coloración y tamaño de las piezas florales. Rentz [cf. Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 126: 109-110 (1978)] sugiere que esta variación está influida por diversos factores ambientales y afirma que es imposible distinguir *O. fragrans* de *O. coriophora*. Para otros autores, la típica *O. coriophora* se caracterizaría por sus flores de color púrpura y olor fétido, con el espolón más corto que el labelo y de lóbulo central un poco más largo que los laterales, mientras que *O. fragrans* tendría flores de color más claro y olor a vainilla, con el labelo algo mayor, de lóbulo central netamente más largo que los laterales, y el espolón igual o más largo que el labelo. Hay, por fin, otros que reconocen, además, la subsp. *martrinii*, de flores fétidas o sin olor, labelo corto y espolón muy largo. De hecho los caracteres mencionados se encuentran en diversas combinaciones—incluso en la misma población—, lo que ha dado lugar a la descripción de otros varios táxones infraespecíficos y, en suma, apoya la idea de que estamos simplemente ante una especie polimorfa.

6. *O. ustulata* L., Sp. Pl.: 941 (1753)

[ustuláta]

Ind. loc.: “Habitat in Europae temperatae pratis” [lectótipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 537, 648-649 (1989): LINN 1054.21]

lc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 14 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 504 (1987); J. Stewart & Stearn, Orchid Paintings Bauer: 133 (1993); lám. 29 n, o; **fotografía 54**

Tubérculos 2, de 12-23 × 8,8-14,9 mm, sésiles. Tallos 14-42(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-6(10), de 3,7-8,6(15) × 1,1-2(3) cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-3, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,2-9,2 cm, subcilíndrica, densa, con 20-55(80) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 5,9-9,9 × 1-2,9 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente—relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,86-1,69—, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranácea, rojiza, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un púrpura oscuro—de verdosos a rosados por la cara interna—; los laterales 2,9-5,1 × 1,7-2,9 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, obtusos, con (1)2 nervios; el central 2,2-4,1 × 1,1-2,1 mm, lanceolado, obtuso, con 1 nervio. Pétalos laterales 2-3,5 × 0,4-1 mm, lineares, obtusos—a veces, espatulados—, glabros, con 1 nervio, de un rosa claro, a veces con alguna mácula violácea; labelo 3,3-5,7 × 3,1-5,7 mm, ± plano, de contorno ± oval, trilobulado, blanco o algo rosado, con máculas poco numerosas, violáceas, papilosas; lóbulos laterales 1,3-2,6 × 0,7-1,6 mm, oblongos, generalmente truncados, lóbulo central 2,3-3,6 × 1,2-2,8 mm, ± triangular, más largo que los laterales, dividido en dos lóbulos secundarios de 0,6-1,6 × 0,4-1,5 mm—relación anchura/longitud = 0,42-0,9—, estrechamente ovados, con margen entero, ± divergentes, sin diente—rara vez con un diente minúsculo, de menos de 0,3 mm—, espolón 1,4-2,5 × 0,5-1,1 mm—relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,29-0,53—, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, de verdoso a rosado. Ginostemo c. 1,5 mm, recto, blanquecino. Antera 0,7-1,6 mm, ovoide, obtusa, amarillenta; polinios amarillos, con la caudícula amarillenta. Ovario 5,1-8,5 mm, glabro. Fruto 6,2-8,7 × 2,3-3,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3-0,4 × 0,1 mm. $2n = 42$, $42+1B^*$; $n = 21^*$.

18. *Orchis*

Prados de montaña, claros de matorrales y márgenes de bosques; (0)100-2000 m. IV-VIII. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta el S de Finlandia, Rusia y los Balcanes–, W de Siberia y el Cáucaso. Mitad N de la Península, más algunas localidades aisladas en Andalucía y Valencia. **And. Esp.:** Av B Bu (Co) Cs Cu Ge (Gr) Gu Hu (J) L Le Lo Lu M Ma Na O (Or) P S Sa So (SS) T Te V Va Vi Z Za. **N.v.:** orquídea manchada; **cat.:** orquis socarrat.

7. *O. conica* Willd., Sp. Pl. 4: 14 (1805) [cónica]

O. tridentata subsp. *conica* (Willd.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 639 (2001)

O. lactea auct., non Poir. in Lam., Encycl. 4: 594 (1798)

O. tridentata auct., non Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 190 (1771)

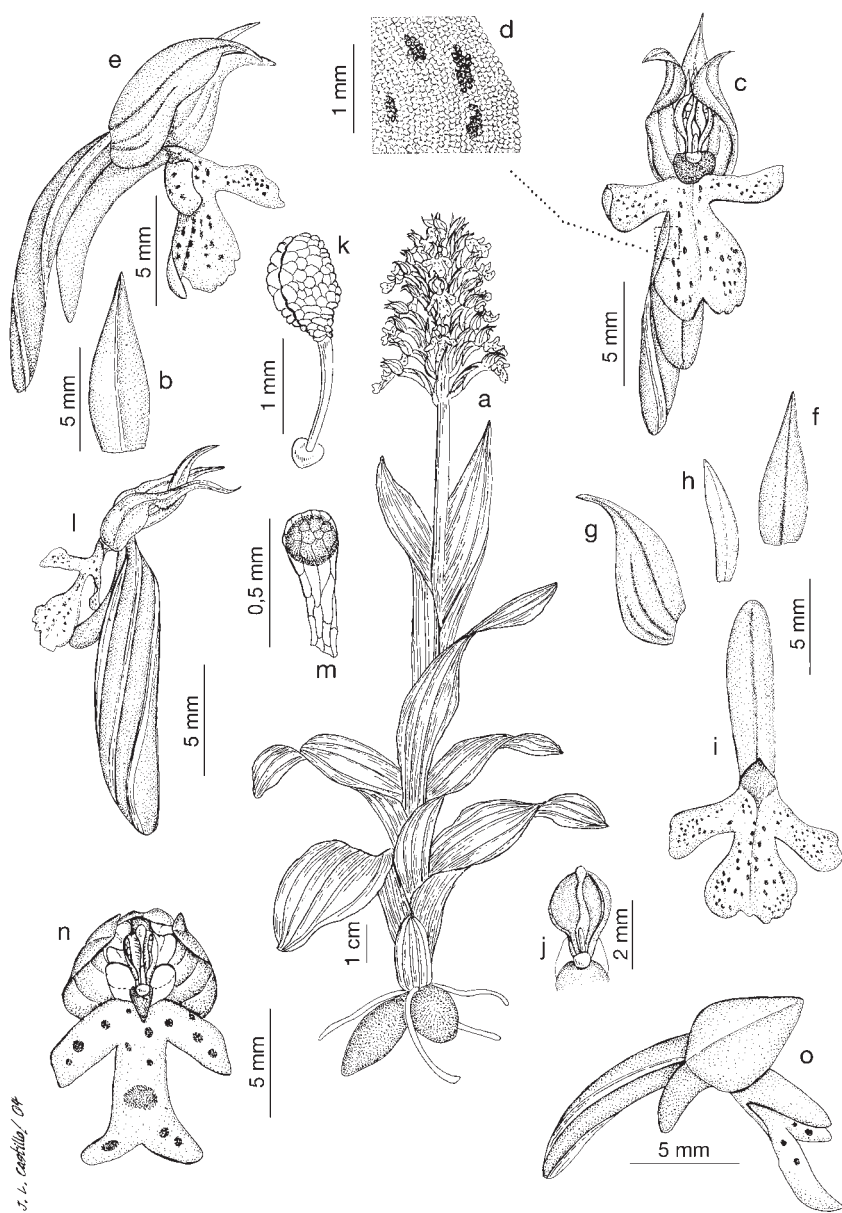
O. tridentata subsp. *lactea* auct., non (Poir.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 266 (1890)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania" [lectotipo designado por D. Tyteca in Bull. Soc. Roy. Belgique 118: 133 (1985): B-Willd 16809]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 297 (1959) [sub *O. tridentata* subsp. *lactea*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 505 (1987) [sub *O. lactea*]; lám. 29 a-m; **fotografía 55**

Tubérculos 2, de 8,8-36 × 6,5-21,6 mm, sésiles. Tallos 5,5-26 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-7, de 2-7 × 0,9-3,2 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 0-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 1,7-6,7 cm, de cónica a ovoide, densa, con 7-31 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 7,1-19,2 × 1,1-3 mm, de ligeramente más corta a más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,69-1,85–, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranácea, blanquecina, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, blanquecinos, con la base verde; los laterales 5,9-12,3 × 1,5-4,6 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, bruscamente acuminados, con 2-3 nervios; el central 5,2-11,3 × 1,2-3,7 mm, lanceolado, bruscamente acuminado, con 1 nervio. Pétalos laterales 3,4-8,1 × 0,6-2,3 mm, lineares, acuminados –a veces espatulados–, glabros, con 1 nervio, blanquecinos; labelo (4,2)5,5-7,2(9,7) × 4,5-11,5 mm, de plano a ligeramente cóncavo, de contorno ± oval, trilobulado, papiloso, de blanquecino a rosado, con pequeñas máculas rosadas en número variable –a veces, sin ellas–; lóbulos laterales 1,7-4,9 × 0,6-3,6 mm, rectangulares, generalmente truncados, a veces crenulados, lóbulo central 2,5-6,2 × 1,7-6,2 mm, ± triangular, más largo que los laterales, crenulado, ligeramente emarginado o dividido en dos pequeños lóbulos secundarios de 0,5-1,7 × 0,8-2,8 mm –relación anchura/longitud = 1,1-2,9–, a veces con un diente minúsculo entre ambos, de menos de 0,9 mm–, espolón 4,8-9,3 × 0,7-2,7 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,78-1,45–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, de blanquecino a rosado. Ginostemo c. 2,5-3,5 mm, recto, blanquecino. Antera 1,1-2,9 mm, ovoide, obtusa, violácea; polinios verdosos, con la caudícula amarillenta. Ovario 6,6-11,2 mm, glabro. Fruto 12,1-13,8 × 3,7-5,4 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,5-0,8 × 0,1-0,2 mm.

Pastizales, jarales, madroñales y claros de pinares o encinares; (0)200-1100 m. (II)III-VI. SW de Europa –S de Francia, Península Ibérica y, quizás, grandes islas del Mediterráneo occidental– y NW de África. Mitad S de la Península, más algunas localidades aisladas en la costa mediterránea septentrional y en las Baleares. **Esp.:** (Ab) Al Ba (Bu) Ca Cc Co CR (Cs) Ge Gr H J (M) Ma PM[Mil Mn] Sa Se (T) (Te) To V. **Port.:** (AAI) Ag BA BB BL E R N.v., **cat.:** abelletes (Menorca).



2. v. *conica*, 04

Lám. 29.—*Orchis conica*, a) Solana del Pino, Ciudad Real (MA 596778); b-k) Biniaxems, Menorca (MA 711725); l, m) San Juan de Aznalfarache, Sevilla (MA 23740); a) hábito; b) bráctea; c) flor, vista frontal; d) detalle del labelo; e) flor, vista lateral; f) sépalo dorsal; g) sépalo lateral; h) pétalo; i) labelo; j) ginostemo, vista frontal; k) polinio; l) fruto; m) semilla. *O. ustulata*, Serna, Hermandad de Campoo de Suso, Cantabria (MA 621459): n) flor, vista frontal; o) flor, vista lateral.

18. *Orchis*

Observaciones.—*Orchis tridentata* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 190 (1771) es una especie muy similar a *O. conica*, que se encuentra desde el S de Francia hasta el Caspio y que se caracteriza por sus sépalos rosados —sin la base verdosa—, su labelo de 7-12 mm de longitud; $2n = 42$. Muy semejante a *O. tridentata*, pero con el labelo de 13-20 mm, y $2n = 84$, es *O. commutata* Tod., Orchid. Sicul.: 24 (1842) [*O. tridentata* subsp. *commutata* (Tod.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 691 (1882)], que crece en el C y E del Mediterráneo. Ambas especies han sido citadas de la Península Ibérica en diversas ocasiones, sin que hasta el momento se haya podido confirmar su presencia en ella. La mención provisional de *O. tridentata* por O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 639 (2001), basada en un ejemplar recogido en Gerona, Cabrerès, 28-VI-1977, *Romo s.n.* (BC 674120), ha de llevarse a *Dactylorhiza*.

Otra especie de este grupo es *O. lactea* Poir. in Lam., Encycl. 4: 594 (1798) [*O. tridentata* subsp. *lactea* (Poir.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 266 (1890) [según A.O. Chater & R.D. Meikle in Taxon 12: 239 (1963) a los nombres infraespecíficos de esta obra no puede asignárseles rango nomenclatural formal ninguno]; *O. acuminata* Desf., Fl. Atlant. 2: 318, tab. 247 (1799); *O. variegata* var. *acuminata* (Desf.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 593 (1842); *O. tridentata* var. *acuminata* (Desf.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 25 (1850); *O. tridentata* f. *acuminata* (Desf.) Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 2: 226 (1916); *O. lactea* subsp. *acuminata* (Desf.) Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana: 714 (1964), comb. inval.; *O. lactea* var. *acuminata* (Desf.) Pallarès, Orquid. Almería: 126 (1999); *O. hanricii* Jord., Observ. Pl. Nouv. 1: 27, pl. 4A (1846); *O. hanricii* Hénon in Ann. Sci. Phys. Nat. Lyon 9: 721 (1846) [“Hanrici”]; *O. lactea* var. *hanricii* (Hénon) D. Rivera & López Vélez, Orquid. Prov. Albacete: 116 (1987)], descrita de Argelia y extendida a ambas orillas del Mediterráneo central. Aunque semejante a *O. conica* por sus sépalos blanquecinos, con la base verde, difiere principalmente de ésta por su labelo de 7-8,5(11) mm de longitud, de plano a convexo. Para D. Tyteca [cf. Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 118: 131-140 (1985)], la mayor parte de las citas de esta especie suponen confusiones con *O. conica*. Dicho autor admite la posibilidad de que ambas especies cohabiten en Mallorca, para lo que se basa en dos fotografías [E. Danesch & O. Danesch, Orchid. Eur., pl. 231 b (1969); J. Bournérias & M. Bournérias in Orchidophile (Asnières) 62: 618 figs. 4 y 4 bis (1984)] y en un pliego de herbario [Duvigneaud n° 73 E 131] publicado como *O. tridentata* [J. Duvigneaud in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 17, suppl.: 39 (1979)]. El examen de estas fotografías no permite confirmar tal identificación, mientras que el pliego de herbario no se ha localizado ni en LG ni en BR. Por otro lado, un estudio en la isla nos aclara que las plantas baleáricas tienen las piezas florales levemente mayores que las peninsulares. Los labelos pueden alcanzar en aquellas los 9,7 mm, mientras que en las de la Península rara vez exceden de 7 mm. No obstante, en las poblaciones mallorquinas y menorquinas estudiadas se ha detectado una considerable variación intrapoblacional: labelos que varían entre 5,5 y 9,7 mm, con gran número de intermedios. En ningún caso se han visto en estas plantas los labelos fuertemente convexos que se atribuyen a *O. lactea*. Todo ello indica que en las Baleares hay un solo taxon y que éste es indistinguible de lo peninsular atendiendo a los caracteres que se manejan en este grupo. Como consecuencia, y en espera de un estudio que delimite con más precisión ambas especies, pensamos que las menciones de *O. lactea* para dichas islas deben de haberse basado en ejemplares robustos de *O. conica*.

8. *O. italica* Poir. in Lam., Encycl. 4: 600 [“60”] (1798)

[italica]

O. longicurvis Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 323 (1800)

O. welwitschii Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 183 (1851)

O. simia sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 166 (1861), non Lam., Fl. Franç. 3: 507 (1779)

Ind. loc.: “Cette plante a été observée en Italie par M. Vahl, qui en a communiqué un exemplaire au C. Lamarck. (V.S.)”

ic.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 303 (1959) [sub *O. longicurvis*]; Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 119-120: 24 (1985); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 505 (1987); figs. 7 a; **foto-grafía 56**

Tubérculos 2, de 15-37 × 7-30 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 24 mm), generalmente con dos anillos de raíces por encima de los tubérculos, que están separados por una zona escamosa. Tallos (7)18-43(50) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 5-10, de

18. *Orchis*

4-12(13) × 1,1-2(2,8) cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas –a veces obtusas y apiculadas–, atenuadas, envainadoras, onduladas en el margen, glabras, generalmente no maculadas –a veces, con alguna mancha violácea–; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice, netamente separadas de la inflorescencia. Inflorescencia 3,2-9,6 cm, de cónica a subglobosa, densa, con 14-50 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 2-6,4 × 0,6-2,6 mm, más corta que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,15-0,49–, lanceolada, aguda, con 0-1 nervio, membranácea, blanquecina, glabra. Sépalos libres, ± conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un rosa claro, con los nervios más oscuros; los laterales 10-16,5 × 1,8-4 mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 3-4

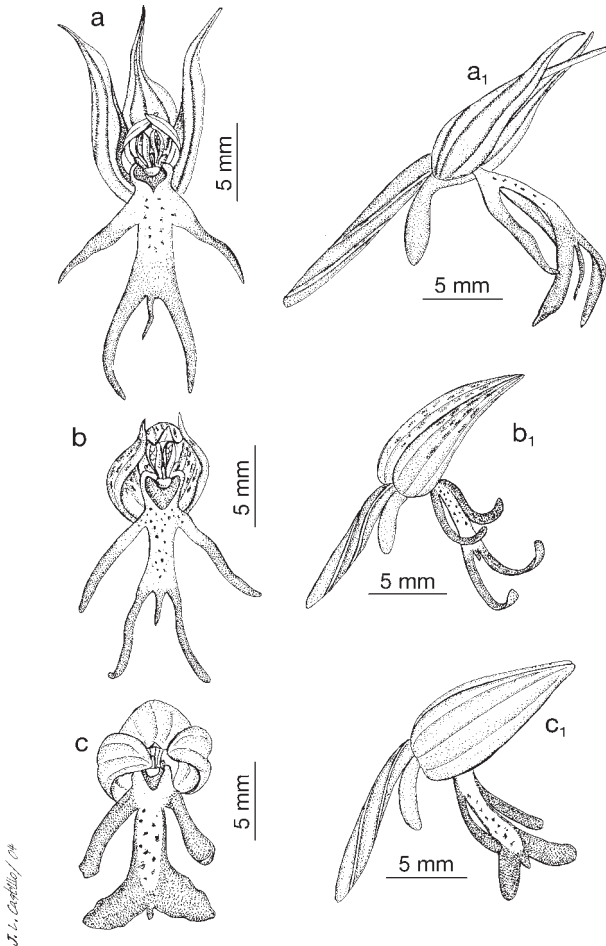


Fig. 7.—Flores de: a) *Orchis italica*; b) *O. simia*; c) *O. militaris*.

18. Orchis

nervios; el central 8,9-15,6 × 2,1-3,4 mm, lanceolado, agudo, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 4,9-7,2 × 0,9-1,9 mm, lanceolados, agudos, glabros, con 1 nervio, de un rosa claro; labelo (10)12,2-20,9(25) × 7,1-22 mm, ± plano, de contorno ± oval, trilobulado, con papilas en la zona central, blanquecino –a veces con máculas rosadas– o de un rosa claro en la zona central y en los lóbulos; lóbulos laterales 4,9-11,2 × 0,6-1,7 mm, lineares, agudos, lóbulo central 8,7-16,8 × 3-12,8 mm, triangular, más largo que los laterales, profundamente dividido en dos lóbulos secundarios de 4,3-12,5 × 0,5-1,6 mm –relación anchura/longitud = (0,08)0,1-0,14(0,17)–, linear lanceolados, agudos, con el margen entero–, divergentes, separados por un diente de (3,3)3,7-4,5(5,4) mm, espolón 5,2-6,7 × 0,7-1,6 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,28-0,46–, cilíndrico, ± obtuso, recto o algo arqueado hacia abajo, de un rosa claro. Ginostemo 3 mm, recto, rosado. Antera 1,5-2,7 mm, ovoide, obtusa, de un rosa claro; polinios verdes. Ovario 8,8-15,6 mm, glabro. Fruto 11,3-18,9 × 3,3-5,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,2-0,42 × 0,1 mm. $2n = 42, 63^*$.

Prados y claros de matorrales o de bosques, sobre calizas o en substratos silíceos; 300-1000 m. III-VI. S de Europa –Península Ibérica, Italia y los Balcanes–, W de Asia –Chipre y costas mediterráneas de Turquía, desde las que llega por el S hasta Palestina– y N de África –de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica–. S y W de la Península, con algunas localidades septentrionales aisladas, y las Baleares. **Esp.:** A Ba Bu Ca Cc Co (Gr) H J Le Lo Lu Ma Or PM[MII (Ib)] Se V Vi. **Port.:** AAI Ag (BA) BAI BL E R. **N.v., port.:** flor-dos-macaquinhos, flor-dos-macaquinhos-dependurados, flor-dos-rapazinhos.

9. O. simia Lam., Fl. Franç. 3: 507 (1779)

[Símia]

Ind. loc.: “On trouve cette plante dans les prés” [Francia]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 302 (1959); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 17 (1971); figs. 7 b; [fotografía 57](#)

Tubérculos 2, de 16-21 × 10-20 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 5 mm). Tallos 15-36(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-6, de (5)7,3-13,1(20) × (1,5)2-3,7(4,5) cm, ± aproximadas en roseta, anchamente lanceoladas, agudas –a veces, obtusas y apiculadas–, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-2(4), progresivamente más cortas hacia el ápice, netamente separadas de la inflorescencia. Inflorescencia 2,6-6,4(12) cm, subcilíndrica, densa, con 8-22 flores, sésiles, que se abren del ápice a la base; bráctea de la flor basal 1,1-10,2 × 0,7-2,2 mm, más corta que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,13-0,75–, lanceolada, aguda, con 0-1 nervio, membranácea, blanquecina, glabra. Sépalos libres, ± coniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un rosa claro, con manchas rosadas o violáceas, especialmente por la cara interna; los laterales de 9,9-14,9 × 3,1-5 mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 3 nervios; el central de 9,2-14,1 × 3,2-5 mm, lanceolado, agudo, con 3 nervios. Pétalos laterales 6,1-10,8 × 0,7-1,5 mm, lineares, agudos, glabros, con 1 nervio, de un rosa claro –a veces, con manchas violáceas–; labelo 8,9-16,2 × 7,3-15,6 mm, ± cóncavo –con los lóbulos laterales y secundarios hacia arriba, o en espiral–, de contorno ± oval, trilobulado, blanco y con numerosos mechones de papilas violáceas en la zona central, de un rosa oscuro en los lóbulos; lóbulos laterales 5-9,3 × 0,6-1,5 mm, lineares, obtu-

18. *Orchis*

sos, lóbulo central 5,6-13,7 × 3-12,4 mm, triangular, más largo que los laterales, profundamente dividido en dos lóbulos secundarios de 2,6-9,2 × 0,4-1,4 mm –relación anchura/longitud = (0,07)0,11-0,18(0,23)–, lineares, obtusos, con el margen entero–, divergentes, separados por un diente de 0,7-2,8(3,7) mm, espolón 3,8-5,8 × 1,2-1,8 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,28-0,55–, cilíndrico, ± obtuso, arqueado hacia abajo, de un rosa claro. Ginostemo 3 mm, recto, rosado. Antera 1,4-2,4 mm, ovoide, obtusa, ± violácea; polinios amarillos, con la caudícula amarillenta. Ovario 5,1-13,5 mm, glabro. Fruto 14-17,5 × 4,9-5,2 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,25-0,3 × 0,1 mm. $2n = 42^*$; $n = 21^*$.

Prados y claros de matorrales o de bosques, sobre calizas o en substratos silíceos; 100-1300 m. III-VI. S de Europa –desde el S de Inglaterra, y el N de la Península Ibérica, hasta los Balcanes y Crimea–, W de Asia –Chipre, costas de Turquía, Palestina, Cáucaso, Persia y Turkmenistán– y N de África –Argelia y, quizás, Túnez y la Cirenaica–. Pirineos, montañas prepirenaicas, Sierra de Cazorla y las Baleares. **Esp.:** B Ge (Hu) (J) L Na PM[Mll Mn] Z. N.v., *cat.*: flor del simi.

Observaciones.–En muchos ejemplares de esta especie se ve una bráctea –no envainadora, membranácea–, sin flor adyacente, desplazada hacia la zona superior del tallo, generalmente más larga que las brácteas propiamente dichas, que no se ha tenido en cuenta a la hora de hacer la clave y descripción.

Esta especie fue citada de Jaén por Benavente [cf. Orquid. Cazorla: 106-107 (1999)]. Dicho autor nos indica que conocía dos poblaciones, una de ellas con seis ejemplares y otra con solo uno. Al parecer el lugar que ocupaba la primera de tales poblaciones ha sido transformado en una “pista para prácticas de maquinaria forestal”. Por otro lado, el solitario ejemplar de la segunda no se ha vuelto a ver en los últimos años.

10. *O. militaris* L., Sp. Pl.: 941 (1753)

[militáris]

Ind. loc.: “Habitat in Europae temperatae pratis” [lectotipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 521, 634-635 (1989); L. Fuchs, Hist. Stirp.: 554 (1542)]

lc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 16 (1971); figs. 7 c; [fotografía 58](#)

Tubérculos 2, de 14-31 × 10-31 mm, sésiles. Tallos (10)20-45 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales (2)3-6, de 5,8-14,1(19) × 2,2-4,2(5) cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 5,2-12,9(14) cm, de cónica a subcilíndrica, densa, con (7)14-38(42) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 2,1-6,2 × 0,9-2,5 mm, más corta que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,15-0,62–, lanceolada, aguda u obtusa, con 0-2 nervios, membranácea, blanquecina o rosada, glabra. Sépalos libres, ± conniventes con los pétalos en gálea, glabros, ± blanquecinos o de un rosa claro –con los nervios de un púrpura oscuro por la cara interna–; los laterales 10-12,6(15) × 3,2-5,1(7) mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 3-4 nervios; el central 9-11,6 × 2,6-3,7 mm, lanceolado, agudo, con 1-3 nervios. Pétalos laterales (7)8-9,8(12) × 1-2,1 mm, linear-lanceolados, agudos, glabros, con 1 nervio, de un rosa claro; labelo 10-13,2(18) × 5,6-14 mm, ± plano o algo cóncavo –con los lóbulos laterales y secundarios hacia arriba–, de contorno ± oval, trilobulado, con dos filas de papilas en la

18. Orchis

zona central, blanquecino en la zona central –con manchas púrpureas– y en torno a la boca del espolón, de un violáceo oscuro en los lóbulos laterales y secundarios; lóbulos laterales $4,1-8 \times 0,7-1,6(2)$ mm, lineares, espatulados, lóbulo central $7,3-10,1 \times 4,6-9,2$ mm, \pm triangular, más largo que los laterales, profundamente dividido en dos lóbulos secundarios de $2,4-4,6 \times 1,3-3,1$ mm –relación anchura/longitud = $(0,44)0,55-0,69(0,8)$ –, estrechamente ovados, con margen entero, divergentes, separados por un diente de $0,47-1,2$ mm, espolón $3,7-5,5(8,5) \times 1,2-2,5$ mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = $0,30-0,48$ –, cilíndrico, \pm obtuso, algo arqueado hacia abajo, de rosado a violáceo. Ginostemo 3 mm, recto, rosado. Antera $1,7-2,4$ mm, ovoide, obtusa, de un violeta oscuro; polinios azulados, con la caudícula amarillenta. Ovario $9,2-15,2$ mm, glabro. Fruto $13,6-19,8 \times 4,4-5,3$ mm, erecto, con 6 costillas. Semillas $0,35-0,4 \times 0,1-0,15$ mm. $2n = 42^*$.

Prados, zonas húmedas y claros de matorrales o de bosques, sobre calizas o en substratos silíceos; (100)500-1400 m. IV-VII. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta el S de Finlandia, Rusia y los Balcanes–, y Asia –buena parte de Siberia hasta el lago Baikal–. N de la Península, desde el S de Cantabria hasta Gerona, más una población \pm aislada en Segovia. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L (Lo) Na S Sg So Te Vi Z. **N.v., cat.:** orquis militar.

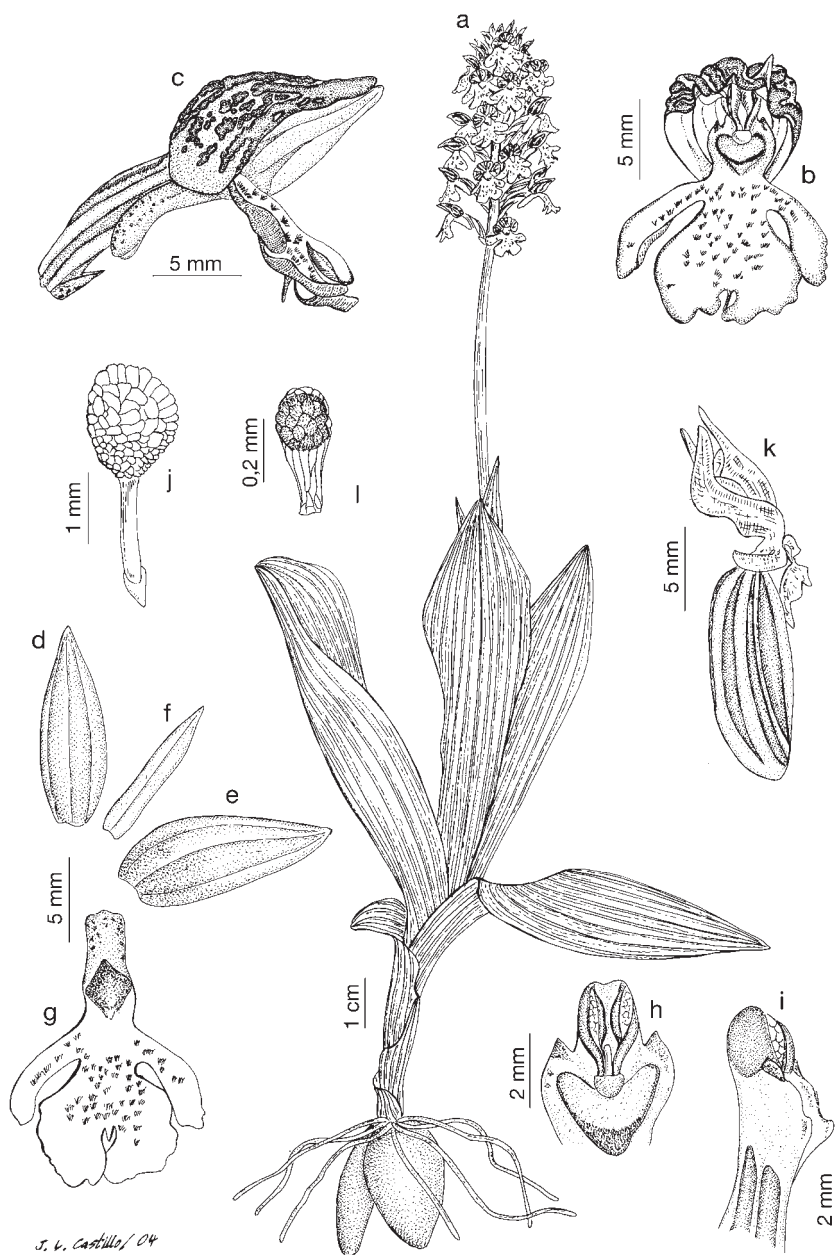
11. O. purpurea Huds., Fl. Angl.: 334 (1762)

[púrpúrea]

Ind. loc.: “Habitat in collibus cretaceis. At Northfleet near Gravesend, Mr. J. Sherard”

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 300 (1959); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 15 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 506 (1987); J. Stewart & Stearn, Orchid Paintings Bauer: 129, 131 (1993); lám. 30; [fotografía 59](#)

Tubérculos 2, de $21-38 \times 10-27$ mm, sésiles. Tallos $20-46(90)$ cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales $3-8$, de $5,6-18(20) \times 2,1-5,2(7)$ cm, \pm aproximadas en roseta, anchamente lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores $1-2$, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia $4-12,7(20)$ cm, de subcónica a cilíndrica, densa, con $18-55(200)$ flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal $2,2-7,7 \times 1,2-3,6$ mm, más corta que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = $0,18-0,55$ –, lanceolada, aguda, con $0-1$ nervios, membranacea, blanquecina o rosada, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un púrpura oscuro –con zonas más intensamente coloreadas–; los laterales $8,8-13,5 \times 2,9-5,8$ mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 3 nervios; el central $7,6-12,2 \times 3,1-5,9$ mm, lanceolado, agudo, con 3 nervios. Pétalos laterales $6,2-8,5 \times 0,8-1,6$ mm, lineares, agudos, glabros, con 1 nervio, de un blanco rosado; labelo $8,4-15,8 \times 7,1-16,8$ mm, \pm plano o algo cóncavo –con los lóbulos laterales y secundarios hacia arriba–, de contorno \pm triangular, trilobulado, blanco –a veces rosado–, con numerosos mechones de papilas de un púrpura oscuro; lóbulos laterales $3,6-8,3 \times 0,9-1,9$ mm, lineares, \pm espatulados, lóbulo central $5,3-11,3 \times 5,8-12,2$ mm, \pm triangular, más largo que los laterales, profundamente dividido en dos lóbulos secundarios de $1,6-5 \times 1,8-5,8$ mm –relación anchura/longitud = $(0,69)0,95-1,2(1,96)$ –, subrómicos, con margen entero o denticulado, divergentes, separados por un diente de $0,27-1,98$



Lám. 30.—*Orchis purpurea*, a) parque del Castillo, Burgos (MA 294708); b-j) fuente Mellina, sierra de Villafuerte, Murcia (MA 709658); k, l) Mena, Burgos (MA 23709): a) hábito; b) flor, vista frontal; c) flor, vista lateral; d) sépalo dorsal; e) sépalo lateral; f) pétalo; g) labelo; h) ginostemo, vista frontal; i) ginostemo, vista lateral; j) polinio; k) fruto; l) semilla.

18. Orchis

mm, espolón 3,4-5,69 × 1-2,1 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,3-0,51–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, rosado. Ginostemo 4 mm, recto, rosado. Antera 1,4-3 mm, ovoide, obtusa, violácea; polinios de un amarillo verdoso, con la caudícula amarilla. Ovario 8,5-18,3 mm, glabro. Fruto 14,4-18,3 × 4,3-6,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3-0,4 × 0,1-0,15 mm. $2n = 42^*$; $n = 21^*$.

Prados, claros de matorrales y bosques, generalmente sobre calizas; 0-1600 m. IV-VI. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta Dinamarca, Ucrania y los Balcanes–, N de Argelia y W de Asia –Cáucaso y Turquía–. N de la Península, más localidades aisladas en el E y S. **Esp.:** (Al) B Bi Bu Co Cu Ge (Gr) Hu J L Le Lo M Mu Na Or S Sg So SS T (Te) V Vi Z. **N.v.:** orquídea de la dama; *cat.:* orquis purpuri.

Observaciones.–En esta especie se han descrito diversas formas hipocromáticas, en general de flores blanquecinas, pero también de flores ± amarillentas. Este último caso se da en algunas plantas de la Sierra de Gádor (Almería) [cf. Pallarés, Orquíid. Almería: 126 (1999)].

12. O. provincialis Balb. ex Lam. & DC.,

[provinciális]

Syn. Pl. Fl. Gall.: 169 (1806)

Ind. loc.: “Balb. ined. – In Galloprovincia ad sylvam de l’Esterelle”*lc.:* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14, tab. 387 (1850); figs. 8 a; **fotografía 60**

Tubérculos 2, de 9,9-24 × 8,8-18 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 11 mm). Tallos 14-39 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-9, de 5,2-13,5 × (0,75)1-1,6(1,75) cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, con manchas violáceas; hojas caulinares superiores 2-3, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,8-12,1 cm, subcilíndrica, laxa, con 5-21 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 11,5-21,9 × 2,1-3,9 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,75-1,36–, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranácea, amarillenta, glabra. Sépalos libres, glabros, de un amarillo pálido; los laterales 6,8-10,2 × 2,8-4,9 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 3-6 nervios; el central 5,8-8,9 × 1,9-3,6 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, connivente con los pétalos en gálea, con 3-4 nervios. Pétalos laterales 5,4-8,5 × 2,6-4,3 mm, lanceolados, obtusos, cuculados, glabros, con 2-4 nervios, de un amarillo pálido; labelo 6,2-10,4 × 5-15,7 mm, netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo– y geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobulado, con la zona central papilosa, amarillenta –con numerosas manchas violáceas–, y dos lóbulos laterales algo más claros; lóbulos laterales 1,4-3,6 × 1-5,4 mm, subrómicos, generalmente truncados, ± crenados, lóbulo central 2,1-4,4 × 1,7-6,4 mm, subcuadrangular, más largo que los laterales, ± emarginado –con dos lóbulos secundarios de 0,5-1,5 × 0,5-2,8 mm, relación anchura/longitud = 0,68-5,2–, espolón (9,7)12-14(17,5) × 0,9-3,1 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 1,25-2,12–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia arriba, de un amarillo pálido. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,5-2,3 mm, ovoide, ± apiculada, amarilla; polinios amarillos, con la caudícula amari-

18. *Orchis*

lenta. Ovario 9,3-22,5 mm, glabro. Fruto 19-19,7 × 4-5,4 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,30 × 0,10 mm. $2n = 42^*$.

Prados, claros de matorrales y márgenes de bosques; (100)300-1100 m. IV-VII. S de Europa –desde la Península Ibérica hasta los Balcanes y Crimea–, W de Asia –E y N de Turquía– y N de África –Argelia y Túnez–. N y W de la Península. **Esp.:** B (Bi) Bu Ge (Hu?) Le (Lo) Lu Na O Or S (Vi). **Port.:** BA BL (E) (TM).

Observaciones.—Algunos autores aceptan como especie independiente la *O. pauciflora* Ten., Prodr. Fl. Neapol.: LII (1812) [*O. provincialis* var. *pauciflora* (Ten.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 263 (1835); *O. provincialis* subsp. *pauciflora* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 657 (1882)], que se caracterizaría por su labelo de coloración más intensa, más oscuro que los pétalos, y por sus hojas sin manchas. Esta planta del Mediterráneo central y oriental ha sido señalada, con ciertas dudas, en Cataluña, por P. Monserrat [Barcelona, Brolla de l'Abril, cabecera del Torrent Cirers; cf. Collect. Bot. (Barcelona) 6: 436 (1964)]. Hasta el momento no se ha podido localizar el material de herbario en el que se basa tal cita.

Ocasionalmente, en el seno de las poblaciones de la *O. provincialis*, se ven individuos de flor violácea –aunque el centro del labelo siempre es amarillo–. Por lo demás, se trata de plantas indistinguibles de las típicas, lo que sugiere que estamos ante una variación sin importancia taxonómica. En material de herbario estas formas son difíciles de diferenciar de la *O. langei*, pues tienen como ella el labelo geniculado. La mayor longitud y finura del espolón de la *O. provincialis* es un buen carácter para distinguir ambas especies.

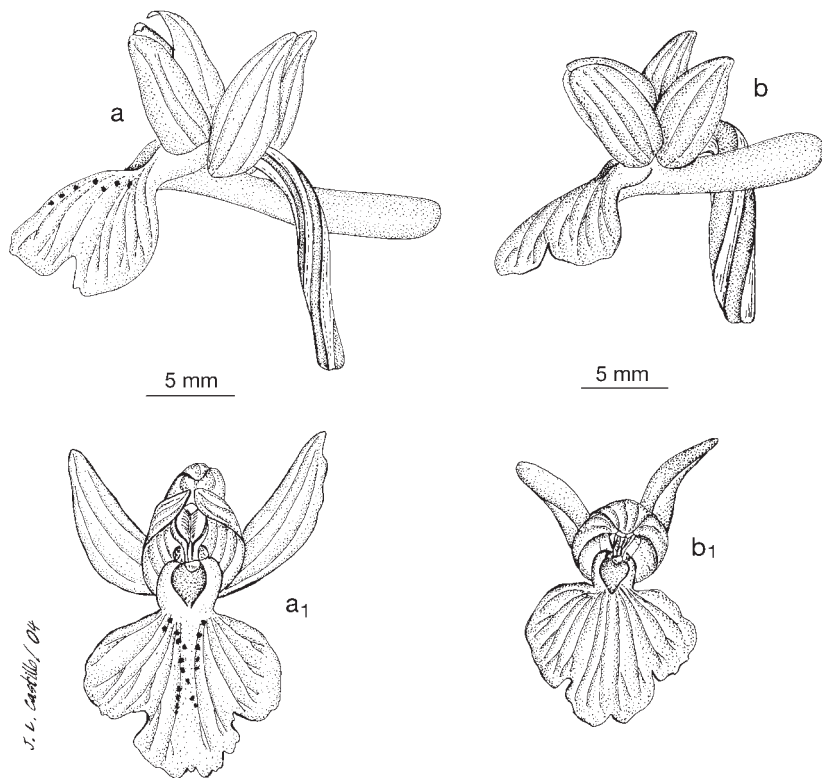


Fig. 8.—Flores de: a) *Orchis provincialis*; b) *O. pallens*.

18. *Orchis*13. *O. pallens* L., Mant. Pl. Altera: 292 (1771)

[pállens]

Ind. loc.: "Habitat in Europae sylvis" [lectótipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 532, 642-643 (1989); Haller, Hist. Strip. Helv. 2, tab. 30 (1768)]

lc.: Rechb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14, tab. 386 (1850); figs. 8 b; [fotografía 61](#)

Tubérculos 2, de 15-26 × 10-24 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 2,5 mm). Tallos 15-39 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-5, de 5-15,3 × (1,8)2,8-3,7(4,9) cm, ± aproximadas en roseta, anchamente lanceoladas, obtusas, mucronadas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, sin manchas; hojas caulinares superiores 0-1, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 3,4-10,6 cm, subcilíndrica, densa, con 8-29 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 12,8-18,8 × 2,2-5 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,88-1,78–, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranácea, amarillenta, glabra. Sépalos libres, glabros, de un amarillo pálido; los laterales 6,2-9,4 × 2,7-4,7 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-4 nervios; el central 5,1-8,2 × 2,6-4,8 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, connivente con los pétalos en gálea, con 1-5 nervios. Pétalos laterales 5,1-7,4 × 2,5-4,6 mm, lanceolados, obtusos, cuculados, glabros, con 1-2 nervios, de un amarillo pálido; labelo 6,4-12,1 × 6,7-11,1 mm, levemente convexo, geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobado, con la zona central papilosa, de un amarillo algo más oscuro y sin manchas violáceas; lóbulos laterales 0,6-3,4 × 1,7-4,4 mm, subrombicos, generalmente truncados, ± crenados, lóbulo central 2,1-4,8 × 2,5-6,5 mm, subcuadrangular, más largo que los laterales, ± entero o algo emarginado –con dos lóbulos secundarios hasta de 1,2 × 2,3 mm, relación anchura/longitud = 1,9-4,1–, espolón (5,4)7,8-10(12,3) × 1,2-2,8 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,84-1,25–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia arriba, de un amarillo pálido. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,8-2,5 mm, ovoide, ± apiculada. Ovario 8,4-14,4 mm, glabro. Fruto 13-14 × 3,5-4 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3 × 0,1 mm. $2n = 40^*$; $n = 20$.

Prados, cervunales, rellanos o pie de cantiles y claros de hayedos, abetales o pinares; (600)900-2200 m. IV-VII. S de Europa –desde la Península Ibérica hasta los Balcanes y Crimea–, W de Asia –E y N de Turquía y el Cáucaso–. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **Esp.:** B Ge Hu L Le O P S Z.

14. *O. cazorlensis* Lacaita

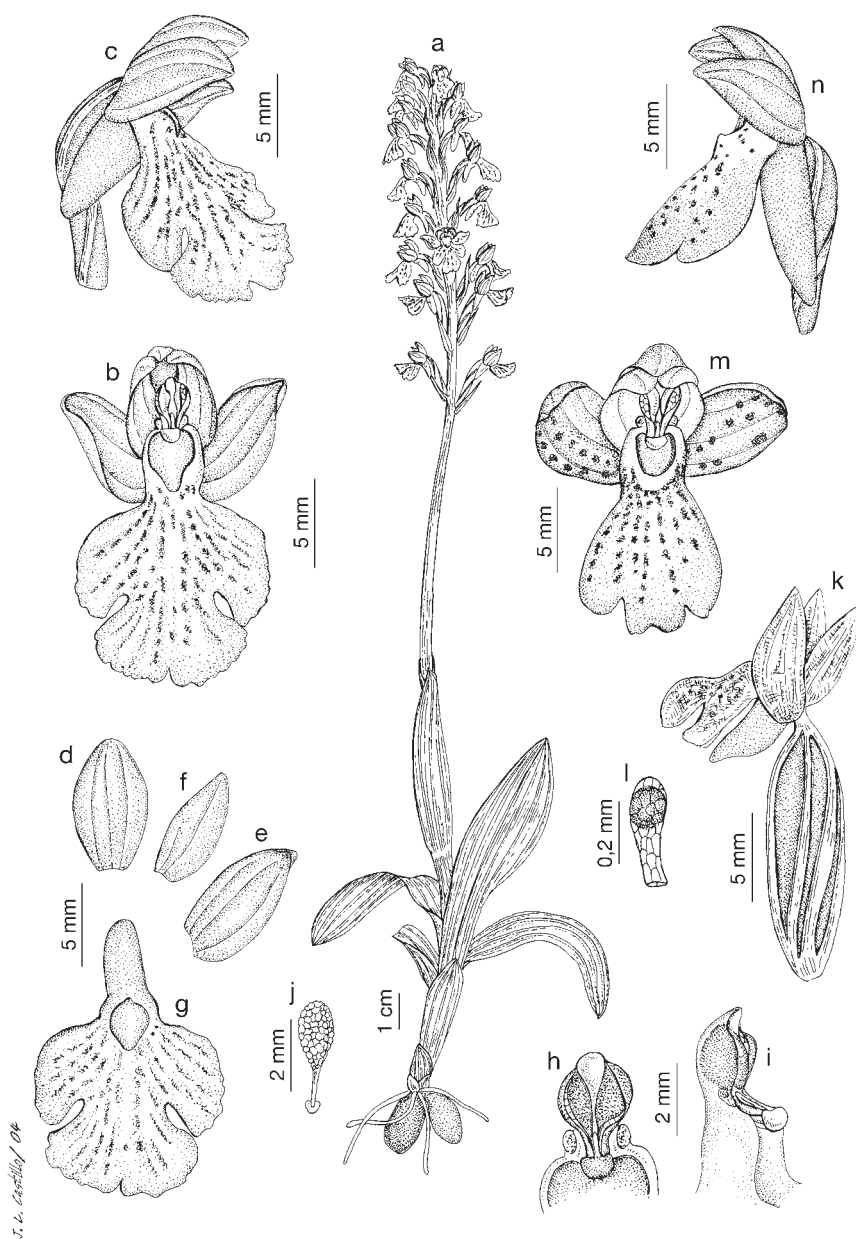
[cazorlénsis]

in Cavanillesia 3: 35 (1930)

Ind. loc.: "In montibus Cazorlanis provinciae Giennensis die 31 Maio 1928 invenimus, ubi rarius in pinetis nascitur supra fontes fluminis Guadalquivir, alt. circa 1600 m., iterumque in iisdem montibus loco dicto "Paradera del Corral" supra "Poyo Cerezo" in pinetis legimus die 15 Junio ejusdem anni. Huc spectat *O. brevicornis* Rev. exsic., vix Viv."

lc.: Lám. 31 a-l; [fotografía 62](#)

Tubérculos 2, de 12-30,8 × 7,6-23,9 mm, sésiles. Tallos 18-38 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 2-4(6), de 3,3-9,1 × 1-3,5 cm, ± aproximadas en roseta, anchamente lanceoladas, obtusas, mucronadas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, sin manchas; hojas



J. L. Castillo / O4

Lám. 31.—*Orchis cazorlensis*, a) Huerta del Rey, Burgos (MA 438775); b-j) Riópar, Albacete (MA 714083); k, l) Cazorla, Jaén (MA 615693); a) hábito; b) flor, vista frontal; c) flor, vista lateral; d) sépalo dorsal; e) sépalo lateral; f) pétalo; g) labelo; h) ginostemo, vista frontal; i) ginostemo, vista lateral; j) polinios; k) fruto; l) semilla. *O. spitzelii*, Sierra del Cadi, Lérida (MA 708533): m) flor, vista frontal; n) flor, vista lateral.

18. *Orchis*

caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,3-12,8 cm, subcilíndrica, laxa, con 6-33 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 10-18 × 1,8-4,2 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,76-1,18–, lanceolada, aguda, con 1(3) nervios, membranacea, rosada, glabra. Sépalos libres, glabros, de color que va de un verde oliváceo a pardo rojizo; los laterales 6,4-9,5 × 2,9-5,6 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-4 nervios; el central 5,6-8,6 × 2,5-5 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, connivente con los pétalos en gálea, con 3 nervios. Pétalos laterales 5-7,9 × 1,9-3,1 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-2 nervios, blanquecinos; labelo 9,3-15 × 11,5-19,8 mm, de casi plano a ligeramente convexo, de contorno oboval, trilobulado, con la zona central papilosa, de blanquecino a rosa claro con pequeñas manchas violáceas por toda la superficie; lóbulos laterales 1,4-2,9 × 3,2-5 mm, de redondeados a truncados, ± crenados, lóbulo central 2,8-5,8 × 6,3-10,4 mm, ± ovado, más largo que los laterales, dividido en dos lóbulos secundarios de 1,1-2,6 × 2,1-5,1 mm –relación anchura/longitud = 1,2-3,6–, ovados, ± crenados, sin diente, espolón 5,2-8,8 × 2,9-4,4 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,4-0,62(0,68)–, sacciforme, obtuso, recto, subhorizontal, de un blanco rosado. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,2-2,6 mm, ovoide, obtusa, blanquecina; polinios de un verde azulado, con la caudícula amarillenta. Ovario 10,5-20 mm, glabro. Fruto 13,6-16,8 × 4-4,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,4-0,45 × 0,1-0,15 mm. $2n = 42$.

Pinares, encinares y matorrales de *Rosmarinus* o *Erinacea*; 900-1850 m. V-VI. ● Sierras del C y E de la Península, y Mallorca. **Esp.:** Ab (Al) Bu (Cs) Cu Gr Gu Hu J Mu PM[Mil] T Te V (Vi).

Observaciones.—*Orchis patens* Desf., Fl. Atlant. 2: 318, tab. 248 (1799) [*ind. loc.*: “Habitat in Atlante”]; lectotipo designado por L. Hautzinger in Ann. Naturhist. Mus. Wien 81: 41 (1978): P; *O. brevicornis* Viv. in Ann. Bot. (Genoa) 1(2): 184 (1804); *O. patens* var. *brevicornis* (Viv.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 38 (1851); *O. patens* subsp. *brevicornis* (Viv.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 268 (1890) –según A.O. Chater & R.D. Meikle in Taxon 12: 239 (1963), a los nombres infraespecíficos de esta obra no pueden asignárseles rango nomenclatural formal ninguno–] es otra especie de este grupo, que se extiende por las montañas de Argelia y Túnez y, al parecer, por Liguria. A juzgar por las descripciones, las plantas norteafricanas son muy semejantes a *O. cazorlensis* en cuanto al tamaño relativo del espolón y la forma del labelo. Se distinguirían por el color de los sépalos laterales –de rosa a púrpura– y por su posición relativa –más abierta y erecta–. Dado que tales caracteres parecen poco firmes como diagnósticos, no hay que descartar que un estudio más amplio de la variabilidad de ambos táxones lleve a la conclusión de que son coespecíficos. Mientras no se haga, las citas ibéricas de esta especie han de llevarse a *O. cazorlensis*. Por otro lado, se han estudiado algunas plantas ligures determinadas como *O. patens*, las que han resultado ser de espolón relativamente largo, lo que las acercaría a la *O. spitzelii*; aunque difieren de ésta por sus hojas notablemente más estrechas, lo que también las separa de *O. cazorlensis*.

Una opinión muy diversa es la de Hautzinger [cf. Ann. Naturhist. Mus. Wien 81: 68 (1978)], quien determina todos los ejemplares ibéricos como *O. spitzelii*. Curiosamente, los caracteres en los que se apoya este autor son los mismos que se aceptan en esta Flora; y, por añadidura, no menciona en su estudio a la *O. cazorlensis*.

Orchis fallax (De Not.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 168 (1861) [*O. brevicornis* var. *fallax* De Not., Repert. Fl. Ligust.: 385 (1844), basión.; *O. patens* var. *fallax* (De Not.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 38 (1851)], fue citada por Willkomm [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 168 (1861)] de las cercanías de Barcelona sobre la base de algunos ejemplares recolectados por Costa. Según I. Torres & R. Gamarra [cf. Orsis 18: 95-96 (2003)], dichas plantas han de llevarse a *O. mascula*. La auténtica *O. fallax* sería, según Hautzinger [cf. Ann. Naturhist. Mus. Wien 81: 68 (1978)], un híbrido entre *O. patens* y *O. provincialis*.

18. *Orchis*15. *O. spitzelii* Saut. ex W.D.J. Koch,
Syn. Fl. Germ. Helv.: 686 (1837)

[Spitzélii]

Ind. loc.: "In locis graminosis alpium Tyrolis, (a. d. Weissbachelalpe in Buchweissbach bei Saalfelden in Tyrol.)" [lectótipo designado por L. Hautzinger in Ann. Naturhist. Mus. Wien 81: 52 (1978): W]

lc.: Lám. 31 m, n; [fotografía 63](#)

Tubérculos 2, de 16,5-21,1 × 6,5-18,5 mm, sésiles. Tallos 21-41 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 2-5, de 4,4-13,4 × 1-2,6 cm, ± aproximadas en roseta, oblanceoladas, obtusas, mucronadas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, sin manchas; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 5,2-16,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 10-26 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 10-19,8 × 1,6-3,8 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,94-1,91–, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranacea, rosada, glabra. Sépalos libres, glabros, rosados por la cara externa y de un verde oliváceo con manchas violáceas por la interna; los laterales de 4,7-8,8 × 2,7-4,4 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, ± patentes, obtusos, con 2-3 nervios; el central de 4,8-7,9 × 2-4,3 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, connivente con los pétalos en gálea, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 4,9-6,7 × 1,5-3,5 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1 nervio, blanquecinos; labelo 7,2-11,8 × 6,8-14 mm, netamente convexo, de contorno oboval, trilobulado, con la zona central papilosa, de un rosa oscuro con pequeñas manchas violáceas por toda la superficie; lóbulos laterales 1,6-3,1 × 1,4-6 mm, de redondeados a truncados, ± crenados, lóbulo central 2,3-4,7 × 4,1-9 mm, ± ovado, más largo que los laterales, dividido en dos lóbulos secundarios de 1-1,9 × 1,6-4,5 mm –relación anchura/longitud = 1,1-2,4–, ovados, ± crenados, sin diente, espolón 5,6-9,6 × 1,8-3,3 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = (0,75)0,88-0,99(1,05)–, sacciforme, obtuso, recto, descendente, rosado. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,7-2,4 mm, ovoide, obtusa. Ovario 8,9-17,2 mm, glabro. Fruto 15-23 × 2,9-4,2 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas c. 0,35 × 0,1 mm. $2n = 40^*$.

Pinares y matorrales de *Arctostaphylos uva-ursi*; 1450-1800 m. VI. Europa –desde los Pirineos orientales hasta el S de Suecia y los Balcanes– y W de Asia –Anatolia y Líbano–. Sierra del Cadí. **Esp.**: L.

Observaciones.–Especie muy escasa en el ámbito de esta Flora, de la que tan solo existe un pliego testigo. Como consecuencia, la descripción se basa tanto en esa recolección como en plantas procedentes de los Alpes, principalmente del Tirolo.

16. *O. mascula* L., Fl. Suec. ed. 2: 310 (1755)

[máscula]

O. olbiensis Reut. ex Gren. in Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 3, 4: 6 (1860)

O. mascula subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 703 (1907)

O. mascula subsp. *signifera* (Vest) Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 28 (1927)

O. mascula subsp. *ichnusae* Corrias in Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 21: 403, 405 fig. 1 (1982)

O. ichnusae (Corrias) Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 72: 101 (1991)

O. tenera (Landwehr) Kreutz in Eurorchis 3: 98 (1991)

Ind. loc.: "Habitat in Gotlandiae" [lectótipo designado por H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 518, 632-633 (1989): LINN 1054.19]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 277 (1959); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 28, pl. 19 (1971); figs. 9 b; [fotografías 64, 65](#)

18. *Orchis*

Tubérculos 2, de 13,3-36,8 × 7,2-29,9 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 11,2 mm). Tallos 16-43(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 2-7, de 5-18 × 0,8-3,6 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas o con manchas ± oscuras; hojas caulinares superiores 1-3, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 4,7-22 cm, subcilíndrica, laxa o densa, con 6-46 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 8,1-24,3 × 1,6-4,7 mm, de ligeramente más corta a más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,82-1,83–, lanceolada, aguda, con 1-3(5) nervios, membranácea, violácea, glabra. Sépalos libres, glabros, de rosados a violáceos; los laterales de 6,3-10,6 × 2,5-5 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-5 nervios; el central de 4,6-8,7 × 1,8-4,2 mm, lanceolado, obtuso, ± cuculado, de suberecto a connivente con los pétalos en gálea, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 4,7-8,5 × 1,7-5,3 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de rosados a violáceos; labelo 6,3-11,8 × 5,8-14,6 mm, de casi plano a convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo–, no geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanquecina –con un número variable de pequeñas manchas violáceas o, a veces, sin ellas–, y dos lóbulos laterales de rosados a violáceos; lóbulos laterales 1,2-3,7 × 1,7-5,9 mm, de redondeados a truncados, de ± crenados a enteros, lóbulo central 1,7-5,1 × 2,5-7,9 mm, ± ovado, más largo que los laterales, crenado o dividido en dos lóbulos secundarios de 0,7-2,3 × 0,9-3,9 mm –relación anchura/longitud = 0,7-3,6–, ovados, ± crenados, sin diente o con un diente hasta de 0,8 mm, espolón 6,1-16 × 1-3,5 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,7-1,7–, cilíndrico, ± obtuso, horizontal o algo arqueado hacia arriba, de rosado a violáceo. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,2-2,5 mm, ovoide, obtusa, rosácea; polinios azulados, con la caudícula amarillenta. Ovario 8,2-20,2 mm, glabro. Fruto 17-20,3 × 4,4-5,2 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3-0,4 × 0,1 mm. $2n = 42$; $n = 21^*$.

Prados, claros de matorrales y bosques, en todo tipo de substratos; 0-1750(2400) m. III-VI. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta el N de Noruega y C de Rusia–, NW de África –de Marruecos a Túnez– y W de Asia –el Cáucaso, Turquía y el Irán–. Toda la Península y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mil] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E Mi R TM. **N.v.:** cañamón, chupaeros, orquídea silvestre, sangre de Cristo, satirión macho, satirión manchado, satirón; **port.:** escroto-canino, pata-de-lobo, salepeira-maior, salepo-maior, satirião-macho; **cat.:** lliris de prat, orchis mascle, satirion tacat; **gall.:** herba da abella.

Observaciones.—Los autores más analíticos reconocen en la Península y Baleares cuatro especies distintas en este grupo. *Orchis ichnusae* y *O. olbiensis* serían plantas paucifloras (6-15 flores), la primera caracterizada por su espolón relativamente corto (1-1,25 veces el labelo) y por sus flores muy perfumadas, y la segunda distinguible por su espolón relativamente más largo (1,25-2 veces el labelo) y sus flores inodoras o poco perfumadas. *Orchis ichnusae*, descrita de Cerdeña, alcanzaría nuestra zona en Mallorca, mientras que *O. olbiensis*, descrita del S de Francia, sería una especie extendida por el Mediterráneo occidental. Plantas de inflorescencias más nutridas (10-50 flores) serían *O. tenera* y *O. mascula*, la primera de labelo corto (5-9 mm) y la segunda de labelo más largo (8-16 mm). *Orchis tenera* sería endémica de la Península, mientras que *O. mascula* gozaría de un área muy amplia. Un estudio detallado de los ejemplares ibéricos y de zonas aledañas no ha permitido encontrar caracteres constantes y distintivos para estas presuntas especies. Los mencionados varían de un modo indepen-

18. *Orchis*

diente y continuo, lo que hace impracticable el reconocimiento de las referidas entidades taxonómicas, ni siquiera como subespecies, por el hecho de que las pautas de variación morfológica no se ligan con determinadas áreas geográficas.

Se siguen las tipificaciones de H. Baumann & al. in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 518, 530, 632-633, 640-641 (1989) que hacen heterotípicas *O. mascula* y *O. morio* var. *mascula* y llevan la segunda a la sinonimia de *O. morio*.

17. *O. langei* K. Richt., Pl. Eur. 1: 273 (1890),
pro hybrid.

[Längei]

O. mascula subsp. *hispanica* (A. Niesch. & C. Niesch.) Soó in Feddes Repert. 83: 186 (1972)
Ind. loc.: "In pratis ad Escorial cum priori" [sec. Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1860: 78 (1861), sub *O. mascula* × *O. laxiflora*; lectótipo designado por H. Baumann & S. Künkele in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 13: 355 (1981): C]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 507 (1987); figs. 9 a; [fotografía 66](#)

Tubérculos 2, de 12-30,5 × 7,9-22,5 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 4,9 mm). Tallos 18-44 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-6, de 6,2-11,3 × 1-2,1 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, generalmente con manchas violáceas; hojas caulinares superiores

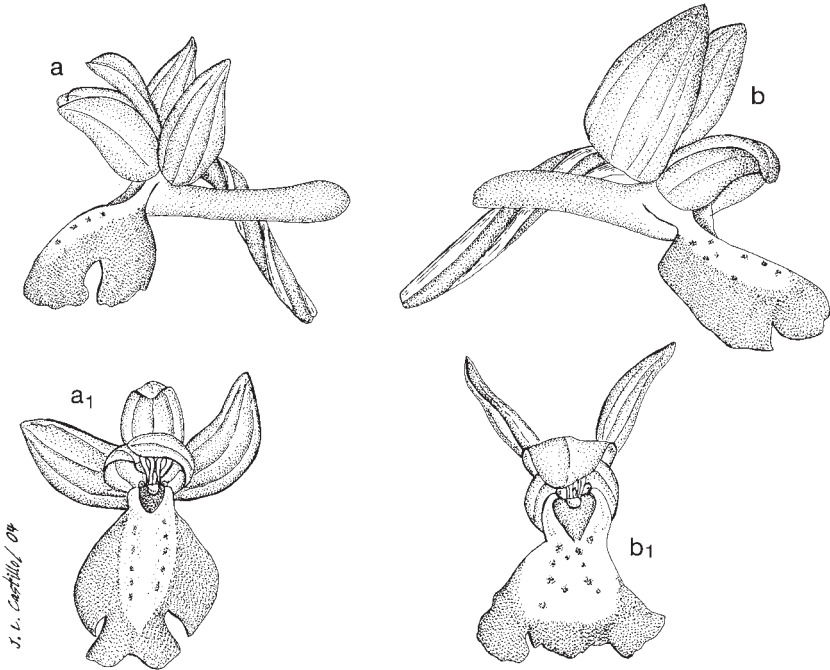


Fig. 9.—Flores de: a) *Orchis langei*; b) *O. mascula*.

18. Orchis

1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 7,4-18,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 7-21 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 10-21,8 × 2,1-3,9 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,75-1,19–, lanceolada, aguda, con (1)3 nervios, membranácea, violácea, glabra. Sépalos libres, glabros, de un rosa ± intenso; los laterales 7,4-9,8 × 3,2-4,4 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-3 nervios; el central 6,1-8,8 × 2,4-3,9 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, de suberecto a connivente con los pétalos en gálea, con 3 nervios. Pétalos laterales 5,8-7,9 × 2,7-4 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa ± intenso; labelo 8-11,2 × 8,2-15,2 mm, netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo– y geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanquecina –con un número variable de pequeñas manchas violáceas o, a veces, sin ellas–, y dos lóbulos laterales de un rosa ± intenso; lóbulos laterales 1,6-3 × 3-5,9 mm, de redondeados a truncados, ± crenados, lóbulo central 2,6-4,8 × 5-9,2 mm, ± ovado, más largo que los laterales, crenado o dividido en dos lóbulos secundarios de 0,9-1,8 × 2,6-3,9 mm –relación anchura/longitud = 1,4-3,1–, ovados, ± crenados, sin diente, espolón 8,4-12,8 × 1,5-2,7 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,9-1,3–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia arriba, de un rosa ± intenso. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,5-2,6 mm, ovoide, obtusa. Ovario 12-20,1 mm, glabro. Fruto 15,6-18,3 × 3,5-4,6 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3 × 0,1 mm.

Pinares, robledales y pastizales, en todo tipo de substratos; 500-1500(1600) m. (III)IV-VII. S de Francia, Península Ibérica y Marruecos. Dispersa por casi toda la Península. **Esp.:** Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gu H Hu J Le Lo Lu (M) Ma Na P S Sa Se So T Te To V Z Za. **Port.:** AAl BB (R) TM.

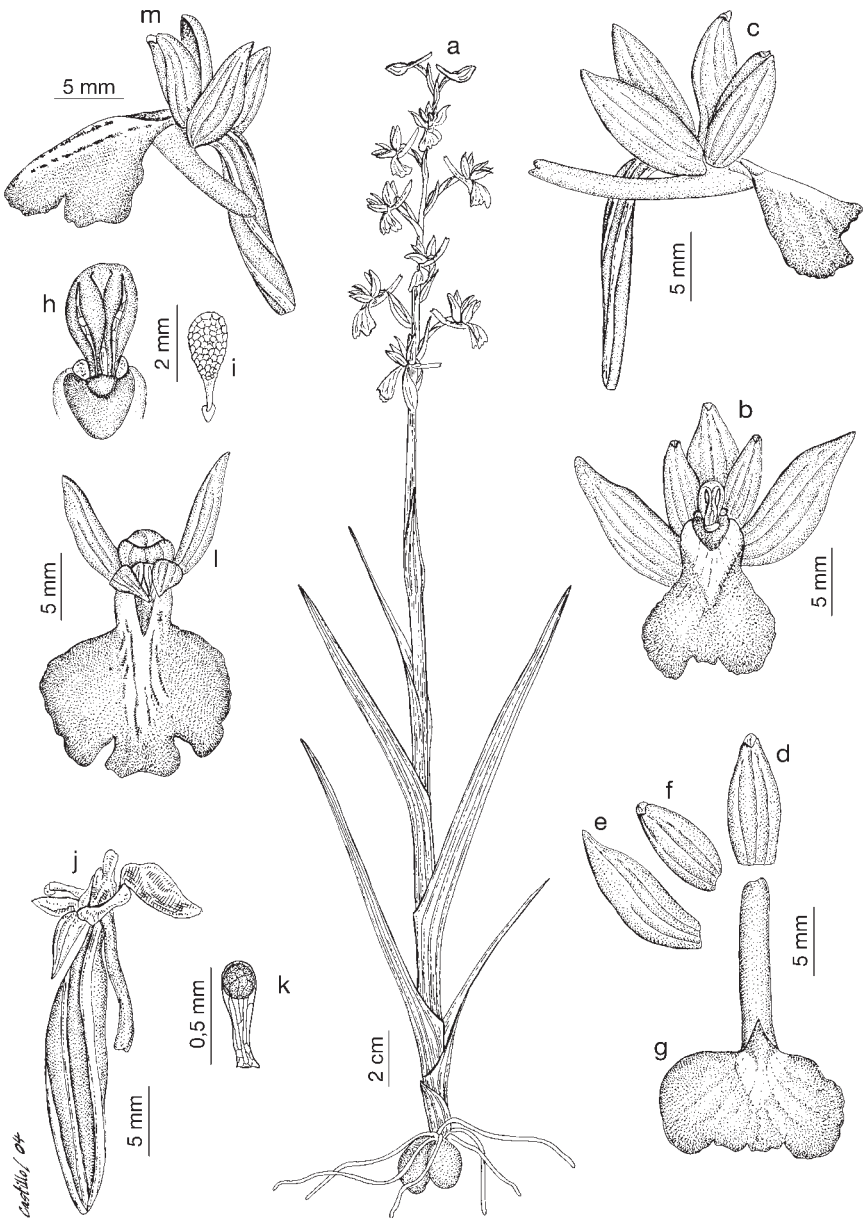
18. O. laxiflora Lam., Fl. Franç. 3: 504 (1779)

[laxiflóra]

Ind. loc.: “On la trouve dans les prés montagneux” [Francia]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 272 (1959); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 508 (1987); J. Wood & M. Ramsay in Bot. Mag. 21, pl. 482, 32 (2004) [sub *Anacamptis laxiflora*]; lám. 32 a-k; [fotografía 67](#)

Tubérculos 2, de 15-24 × 10,3-14,9 mm, sésiles. Tallos 27-67 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas 5-8, de 8,6-19 × 0,9-1,6 cm, distribuidas a lo largo del tallo, sin formar una roseta, ensiformes, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, sin manchas violáceas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Inflorescencia 7,7-20,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 9-22 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 19,4-30,2 × 2,9-5,1 mm, de ligeramente más corta a más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,9-1,59–, lanceolada, aguda, con 5-8 nervios, foliácea, de un púrpura oscuro, glabra. Sépalos libres, glabros, violáceos; los laterales 8,1-13 × 3-4,9 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 3-5 nervios; el central 5,9-10,4 × 2,7-4,5 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, de su-



Lám. 32.—*Orchis laxiflora*, a-i) Calañas, Huelva (MA 23923); j, k) El Escorial, Madrid (MA 146213): a) hábito; b) flor, vista frontal; c) flor, vista lateral; d) sépalo dorsal; e) sépalo lateral; f) pétalo; g) labelo; h) ginostemo, vista frontal; i) polinio; j) fruto; k) semilla. *O. palustris*, Santa María de los Llanos, Cuenca (MA 433163): l) flor, vista frontal; m) flor, vista lateral.

18. Orchis

berecto a connivente con los pétalos en gálea, con 3-5 nervios. Pétalos laterales 6,1-8,9 × 2,4-3,9 mm, lanceolados, obtusos, cuculados, glabros, con 3-4 nervios, violáceos; labelo 7,7-11,2 × 7,5-17 mm, netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo– y geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobado, con una zona central papilosa, blanquecina con la base violácea –generalmente sin manchas–, y dos lóbulos laterales violáceos; lóbulos laterales 1,4-3,2 × 2,8-6,5 mm, redondeados, ± crenados, lóbulo central generalmente nulo –a veces hasta de 1,2 × 5 mm, subcuadrangular, más corto que los laterales, ± truncado–, espolón (9,9)10,4-13,3(13,1) × 1-2,3 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,95-1,29–, cilíndrico, obtuso o emarginado, de recto a algo arqueado hacia arriba, violáceo. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,7-2,9 mm, ovoide, obtusa. Ovario 14,7-24,4 mm, glabro. Fruto 22-23 × 5-5,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,5 × 0,15 mm. $2n = 36^*$, 42^* , $n = 21$.

Prados, choperas y, en general, zonas húmedas; 0-800(1500) m. IV-VI. S de Europa –desde la Península Ibérica hasta Bélgica, Suiza y los Balcanes–, y W de Asia –Chipre y Turquía–. Dispersa por casi toda la Península. **Esp.:** Ab Av B Ba Ca Cc Cs Ge Gr H Hu J M Ma Na S Sa Se To. **Port.:** AAL Ag BAI BL E R (TM).

19. O. palustris Jacq., Collectanea 1: 75 (1787)

[palústris]

O. laxiflora subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 311 (1894)

O. palustris var. *robusta* T. Stephenson in J. Bot. 69: 179 (1931)

O. robusta (T. Stephenson) Gözl & H.R. Reinhard in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 85: 288 (1976)

Ind. loc.: “Planta haec in pratis Austriae palustribus, imprimis circa Himberg... crescit”

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 6: 271 (1959); lám. 32 l, m; [fotografía 68](#)

Tubérculos 2, de 11-18,6 × 7,1-15,1 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 19 mm). Tallos 29-81 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas 4-6, de 8,1-24,5 × 0,5-2 cm, distribuidas a lo largo del tallo, sin formar una roseta, ensiformes, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, sin manchas violáceas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Inflorescencia 6,6-19,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 6-27 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 15,9-49,1 × 3,2-8,4 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1-2,5–, lanceolada, aguda, con 3-9 nervios, foliácea, rojiza, glabra. Sépalos libres, glabros, violáceos; los laterales 6,5-9,6 × 2,7-3,7 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 1-3 nervios; el central 5,6-8,3 × 2,5-4,2 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, connivente con los pétalos en gálea, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 5,8-8,1 × 2,1-3,3 mm, lanceolados, obtusos, cuculados, glabros, con 2-3 nervios, violáceos; labelo 7,7-13,8 × 7,6-14,4 mm, casi plano, de contorno oboval, trilobulado, con la zona central papilosa, blanquecina –generalmente con manchas violáceas–, y dos lóbulos laterales violáceos; lóbulos laterales 1-2,6 × 2,5-5,7 mm, redondeados, ± crenados, lóbulo central 2,3-3,4 × 4,5-8 mm, subcuadrangular, más largo que los laterales, dividido en dos lóbulos secundarios de 0,8-4,2 × 1,7-4,4 mm –relación anchura/longitud = 0,6-3,3–, ovados, ± crenados, sin diente, espolón (6,2)7,1-9(9,7) × 1-2,7 mm –relación longitud del espolón/lon-

18. *Orchis*

gitud del labelo = 0,60-1,24–, cilíndrico, obtuso, de recto a algo arqueado hacia arriba, violáceo. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,5-2,5 mm, ovoide, obtusa. Ovario 12,3-21,3 mm, glabro. Fruto 14-15 × 4-5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,4 × 0,1 mm. $2n = 36^*$, 42^* .

Prados, cañaverales, choperas y, en general, otras zonas húmedas, incluso en suelos salinos; 0-1000 m. V-VII. Europa –desde la Península Ibérica hasta el S de Suecia, el C de Rusia y los Balcanes–, W de Asia –desde Turquía hasta el Afganistán– y NW de África –de Marruecos a Túnez–. Dispersa por el C y E de la Península y las Baleares. **Esp.:** B CR Cs Cu J L M PM[MII] T Te To Va Z. **N.v., cat.:** orquis palustre.

Observaciones.—Algunos autores aceptan como especie independiente una *O. robusta*, que se caracterizaría por su espolón de 9-14 mm, más corto que el labelo. Esta planta, descrita de Argelia, ha sido citada de Marruecos y de Mallorca [albufera de Alcudia]. Un exhaustivo estudio de la morfología de *O. palustris* en toda su área indica que los caracteres propuestos para escindir de ella especies o táxones infraespecíficos varían de un modo independiente y continuo, lo que imposibilita el reconocimiento del mencionado binomen [cf. K.P. Buttler & C. Nieschalk in Bot. Jahrb. Syst. 101: 91-134 (1979)]. Por otro lado, S. Cozzolino & al. in Molec. Ecol. 12: 2791 (2003), estudian la variabilidad genética de *O. palustris* y concluyen que la *O. robusta* de Mallorca no está bien aislada de la especie.

HÍBRIDOS

O. conica* × *O. italica***O. coriophora* × *O. laxiflora******O. coriophora* × *O. palustris***

Anacamptis × *albuferensis* R.M. Bateman in Taxon 53: 53 (2004) [sub *Anacamptis fragrans* × *Anacamptis robusta*]

O. coriophora* × *O. purpurea

O. × *celtibérica* Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 152 (1921)

O. × *eliasii* Pau, in sched., nom. nud., pro sp.

O. laxiflora* × *O. longicornu* × ? *O. palustris

O. × *aruncii* Rivas Goday, in sched., nom. nud.

O. mascula* × *O. morio

O. × *mezquitensis* Pallarés, Orquíid. Almería: 164 (1999), nom. inval. [sub *O. olbiensis* × *O. champagneuxii*]

O. mascula* × *O. pallens

O. × *lorenziana* Brügger, Naturgesch. Beitr. Chur: 58 (1874), nom. nud.

O. mascula* × *O. provincialis

O. × *colemanii* Cortesi in Ann. Bot. (Rome) 5: 540 (1907) [sub *O. mascula* f. *rosea* × *O. provincialis* var. *pauciflora*]

O. × *penzigina* A. Camus in E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe: 270 (1928)

O. militaris* × *O. purpurea***O. morio* × *O. papilionacea***

O. × *gennarii* [nm.] *subpapilionacea* R. Lopes in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 54: 306 (1981) [sub *O. morio* subsp. *champagneuxii* × *O. papilionacea*]

O. morio × Serapias vomeracea

× *Orchiserapias leroyi* E.G. Camus & Sennen, in sched., nom. nud. [sub *O. morio* × *Serapias longipetala*; se trata de plantas colectadas en las cercanías de Torrelavega (Cantabria), donde abunda *S. cordigera*, por más que *S. vomeracea* no se conoce en esa zona]

O. purpurea × O. simia

O. × angusticurvis Franch. ex Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 168-169 (1912)